





119-95-55

#### Allgemeine

Encyflopadie der Biffenschaften und Runfte.

647595

Milgemeine

# Encyflopåbie

ber

# Wiffenschaften und Runste

in alphabetifcher golge

## von genannten Schriftftellern bearbeitet

und herausgegeben von

3. G. Erich und 3. G. Gruber.

Mit Rupfern und Charten.

Erste Section.

A - G.

Berausgegeben von

3. G. Gruber.

Dreiunbbreißigfter Theil.

EISENACH - ELZHEIMER.

geipzig: F. A. Brodbaus 1840.





# Allgemeine ` Encyflopadie ber Biffenfchaften und Runfte. Erfte Section.

A - G.

Dreiunddreißigster Theil. BISBNACH — BLZHBIMBR

### Verzeichniss der Tafeln,

welche mit dem Dreiunddreissigsten Theile der Ersten Section der Allgemeinen Encyklopädie, zu den nachfolgenden Artikeln gebörig, ausgegeben worden sind:

KLEKTRICITÄT	٠.	(I	afe	el I	۱ –	- I	IL)						:			٠					٠	٠						Naturwissenschaften,
ELLIPSE	٠		•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠		Mathematik.



#### EISENACH.

EISENACH (Hisenanche, Ysenacha, Ysenache, Ysenache, Ysenache viewen, Ysenach uit bennach), bir Jounts und Richtenstein der Germanig, bernandigen dienager, sprieße bei Genigherung ab Germanig, bernandigen dienager, sprieße bei Genigherung der Genache von der Steine der Genache von der G

Gifenach mar fruber, wie alle Stabte, mit Ringmauern umgeben, welche jest nur noch jum Theil fteben. Durch ben Gib ber Lanbarafen von Thuringen auf bem Schioffe Bartburg gelangte es baib ju einem besonbern Ansehen; Sanbel und Banbel hoben fich, und ber Umfanb, bag eine ber bebeutenbften Sanbelsftragen Teutfche lanbs, bie Strafe von Frantfurt nach Leipzig, biefe Stadt berührt, mag hierzu in fpaterer Beit nicht wenig beigetra-gen haben. Rach bem Unfalle ber Landgraficaft Thuringen an bie Martgrafen von Meißen und Bergoge von Sachfen wurde Gifenach im I. 1597 von bem Bergoge Bobann Ernft, welcher fruber gu Martfuhl refibirte, jur Refibeng ermabit. Dach beffen Tobe, im 3. 1638, borte es wieber auf, Bohnfit eines Furften gu fein, weil bies be witere uit, Sooning eines patiett girt, bet vier Iri, berg Georg von Sachten bie Stabt Affenach fich jum II 1672
Derzog Georg von Sachten bie Stabt Affenach fich jum
Bohnifise etter, besten Rachtenmen iedoch mi I 1741
mit dem Derzoge Withelm heinrich ausstanen, wodurch Stabt nur noch ben Titel einer Refibengflabt. Much ift ibr in fpaterer Beit ber Gie mehrer fur bas ebemalige Rurftentbum Gifenach errichteter Banbescollegien entzogen L. Guceti, b. 29, u. R. Grite Gection. XXXIII.

worben, fobag von biefen nur noch zwei, bie großherzogt. Regierung (Juftigeollegium) und bas großherzogl. Dberconfistorium bafelbft verblieben finb. Außer biefen ift Gifenach noch ber Git eines Dberforftamte, Poftcommiffariats, einer Stabt: Polizeicommiffion, Direction ber Boichans ftalten fur ben gangen Rreis, eines Eriminalgerichts. Stabt: gerichts, Juftigamts und Rentamts. Der Stabtrath, bei welchem ju Musgang bes 12. Jahrh. auf Befehl ber Landgrafen alle Stabte Thuringens fowol ihre Gefebe als auch ibre Urtheile in porfommenben bunteln und fcwierigen Rechtsfällen einhofen mußten, verwaltet jest nach einer von bem Großbergoge gegebenen Stabtorbnung bie ftabtifchen Ungelegenheiten , und theilt fich in ben Berwaltungs : und Berathungsausichuß, ju welchem erflern ber Burgermeifter, welcher flubirt haben muß, ein Raths affeffor, ein Stadtfecretair und acht Begirtevorfteber ges boren, mabrent ber andere aus grei Stabtalteften mit amei Gebilfen und vier Begirfebeputirten nebft beren Gup pleanten jufammengefest ift. Much liegt ein Linien . In: fanteriebataillon, bas zweite bes großbergogl. Bunbescon-tingents, bier in Garnifon, unb ift, bie Officiere ausgenommen, cafernirt.

Die geographifche Lage Gifenache icheint noch nicht genau gemeffen gu fein, ba fie verschieben angegeben, ge: wobinlich aber gu 50° 58' 55" norbl. Br. unb 27° 58' 30" offt. g. angenommen wirb. Die Bahl ibrer Einwohe ner belauft fich bermalen auf 9270, welche in 1294 Feuerstatten wohnen, ausschließlich ber unmittelbar an ber Stabt in 240 Saufern wohnenben Amtegemeinbe am fogenannten Ehrenftieg. Die Stadt theilt fich nach ben vier Saupttboren in bas Georgentbor . Rabelthors, Dicos laithor = und Frauenthorviertel und in bie Borflabte gleis ches Damens. Rebenthore finb bas Prebiger:, Riembas, Grimmel : und Felfentellerthor. Bon biefen acht Saupts und Rebenthoren wird jedoch feit bem 3. 1833 nur bas Alembathor als ein zu ber in bem bafigen Klembagebaube befindlichen Gaferne geboriges Thor bes Rachts verfcolofs fen. - Die Baufer ber Stadt find meiftens nur zweis fodig, wenige breiftodig und febr wenige maffiv. Die Sauptftragen, welche, eine ausgenommen, von Dften nach Beften parallel laufen, haben eine Breite von 30-50 Buf, find in ber Ditte gewolbt und auf ben Seiten mit Erottoirs verfeben. Offentliche Plate find ber Marttplat (Mittwochemartt), ber Rarisplat (Connabenbemartt), ber Jacobsplan, ber Plan am Frauenberg unb ber Prebigers plat nebft ber Ebplanabe, einer tieinen Partanlage uns pang neon er espunner, einer tetarri partantage um neit bes Aurthafes, verleher fich und feine regelmäßige Befatt, feinen Brunnen, sowie burch mehre ibn umge-bende hamptgebude vortheildaft vor ben andern öffente lichen Pladen ausgeschnet. Besonbert gieren biefen Plad bas in ber Mitte bes vorigen Sahrhunderte erbaute Schloß, bas Rathbaus, bas neue Burgerichulgebaube, gu bem ber erfte Grundfiein im I. 1823 gelegt und beffen Bau im I, 1825 vollenbet murbe, bas Gafthaus jum Rauten-Frang und bie por bem unansehnlichen Gebaube ber St. Georgenfirche flebenbe Linbenreibe. Durch bie im 3. 1810 flattgefunbene Erplofion einiger frangofifden Pulverwagen murbe ein großer Theil ber Stabt gerftort, beffen Bie beraufbau jeboch viel jur Berichonerung mehrer Straffen belgetragen bat. Gin Laufbrumnen mit großem Baffers bebalter von Gufeifen fteht auf ber Stelle, wo bie Puls permagen erplobirten, weicher Dlat nunmehr ber Explos fioneplat genannt wirb.

Bon ben Erwerbszweigen ber Ginwohner find als bie bermalen fcwunghafteften ju erwahnen: bie Wollenfpinnereien ber Gebruber Gichel, Die Farbenfabriten von Gis del und von Dietel, Rafch ., Chalon: und Merinowebes reien, Schonfarberei, Roth: und Beifgarberei, Ramms einen, Sahmlarerer, vonte un vorgegerber, Aufmeinignten, Boldumm und Gerverlatwurftiabriation. Bas bie gewöhnlichen Gewerbe anlangt, so find die Junfte der Schulmacher, Schnober und Fieliger die jahlerchfften. In der Berichten Ciffended jahlet man eif und in der nächsten Umgebung außertbalb der Stadt fieben Mablen. Amotheten find amei vorbanben, besgl. eine Berlagebuchs bandlung, eine Buchbruderei und eine Steinbruderei. Gis nen reichlichen Rahrungszweig fur viele Ginwohner bietet bas von Frantfurt nach Leipzig, fowie bas von Samburg und Bremen nach Murnberg gebenbe Frachtfuhrmert. Fur ben fieinen Bertebr ber Stabt und ber Umgegenb befteben idbrlich funf Jahrmartte.

Die offentlichen Lebranftalten besteben in einem Comnafium, einer Burgerichule, einem Lanbichullehrers Seminar, einem Forftinftitut, einer freien Gewertenfcule, einer Conntagefcule und einem freien Beichneninftitut. Auferbem befteben fur Anaben und Dabchen aus ben gebilbetern Stanben gwei febr befuchte Lebrinflitute, von benen bas eine fur Daben gugleich Erziebungeinflitut ift. Dem Gotteebienfte find vier Rirchen, bie Ct. Geors gentirche, bie St. Ricolaifirche, bie St. Annenfirche und Die Rreugfirche, gewibmet, von benen bie St. Unnenfirche für ben Gottebbienft ber Garnifon beftimmt ift. Gin wohleingerichtetes Leichenbaus giert ben einem Blumengar-ten gleichenben Friedhof burch feine einfache Saulenfacabe. Bibliotheten ju offentlichem Gebrauche find bie Regies runge und Gymnafiumsbibliothet. Fur bie Berpflegung bilfebeburftiger Rranten wirb in bem flatt bes fruber be-Rebenden Stadtfrantenhaufes feit 1836 neuerbauten Banb: frantenbaufe geforgt. Alte ichmachliche Perfonen finben fur bie lebien Sage ihres Lebens ein Unterfommen in einem Mamerfpital und brei Beiberfpitalern. Um ber armern Glaffe, bauptfachlich aber ben Dienfiboten, Gelegenheit jur geben, ihre fleinen Erfparniffe fammeln unb

auf Binfen geben gu tomen, ift icon feit langerer Beit eine Sparcaffe errichtet, welche bie Rechte frommer Stife tungen genießt und unter Aufficht eines Bereins patriotis fcher Danner fleht. Außerbem baben unter ben Ginwohs nern ber Stadt Gifenach fich mehre Bereine gur Beforbes rung bes offentlichen Bobles gebilbet, als ber Frauenverein, welcher bafür forgt, bag bie Tochter unbemittelter Familien Unterricht in weiblichen Arbeiten und unbemits telte Frauensperfonen Gelegenheit erhalten, burch Raben und Spinnen fich ihren Unterhalt zu verfchaffen; ber Bers ein au Unterhaltung einer Rleinfinber : Bermabranftalt : ber Gewerbeverein, benen ber in Gifenach in gewiffen Beits friften fich berfammeinbe und aus ben vorzuglichften Dto-nomen bes Rreifes bestehenbe landwirthichaftliche Berein beigunablen fein burfte. Durch eine Guppenanftalt ift Corge getragen, bag jeber unbemittelte Ginwohner ber Stadt fur einen verhaltnigmaßig febr geringen Preis tage lich eine gute Suppe mit und ohne Rleisch erhalten tann. In bem bafelbft befindlichen Bwangsarbeitebaufe erhalten arbeiteicheue und bem Trunte ergebene Perfonen mannlichen Geschlechts Beichaftigung, fowie bie von ben obern Jufigbehorben bes ganbes megen minber fchwerer Berbrechen Berurtheilten in bem bafigen Strafarbeitebaufe ibre Strafe abbugen.

Richt unerwähnt barf bie Umgegenb Gifenache bleiben, bie burch Berftellung bequemer Promenaben, welche au ben iconften Ausfichtspuntten fuhren, gleichfam gu eis nem großen Part umgewandelt worben ift. Auch verbient bie Karthaus, ein fleiner botanifcher, bem Cantess fürften jugeboriger Barten, welcher bem Publicum geoff: net ift, und worin man einer vorzuglich iconen Unficht ber Bartburg und bes burch Buther's Lebenegeichichte bes tannten Bellthales fich erfreut, noch einer befonbern Ermahnung. Ausführlichere Rachricht über bie Stadt Gi-fenach gibt Storch's topogr. shifter. Befchreibung ber Statt Gifenach (1837). Altere Schriften über biefen Gegenflant fint: Joh. Eimberg's im 3. 1708 lebenbes und ichwebenbes Gifenach und Coumacher's Merfwurbigfeiten ber Stabt Gifenach (1777). (Batech.)

EISENAU, 1) auch Prisaka, ein Dorf im eiers nowiber Rreife bes Ronigreichs Galigien, neben ber fiebenburger Doft : und Commerzialnebenftrafe, in ber Rabe bes Dolbavafluffes, nicht weit von ber Pofiftation Bamma, amifchen ihr und Molbauifch : Rimpolung im Gebirge ges . legen, mit einem gur Mang'ichen Eifenbergwertebirection nach Jacobenn gehörigen Gifenwert, welches aus 3 Grus ben, mit 10 Frifchfeuern und Grobhammern, beftebt, bie jabrlich mit 80 Arbeitern gegen 5580 Centner Stabs und Stangeneifen erzeugen. 2) Die Gifenau, eine ichauer: liche, an intereffanten Detrefacten reiche Bitonif, am offs lichen Ufer bes Traunfees, im oberofterreichifchen Calgtammergute, aus ber man ben Traunftein, jeboch nur auf einem bochft gefahrlichen Wege, besteigen fann. (G. F. Schreiner.)

EISENBACH. 1) Groß: und Rleineifenbach, Thalaemeinte und Burgermeifterei im großbergoglich bas bifden Begirteamte Reuftabt und in ber fürflich Furftenberg'ichen ganbgraficaft Stublingen, nicht gans eine

teutiche Meile gegen Rorboft von Reuftabt gelegen, in einer ber Biebaucht und bem Solge febr gunftigen Gegend bes Schwarzwalbes, mit 584 Bewohnern, Die alle nach Fries bemweiler eingepfarrte Ratholifche find , und fich mit Biebe aucht und Uhrmacherei nabren, mit einer Braunfteingrube, bie jest von 3. G. Bergog und Ottmar Springmann ins Große betrieben wird, und mit zwei mertwurdigen Birtbebaufern auf bem fogenannten Sochften, movon ber abenbs liche Abhang bas abfliegente Baffer bem Rheine, ber ges gen Morgen aber ber Donau gufentet. 2) Sammer: etfenbach, Thalgemeinbe und Burgermeifterei, 1/4 Deile gegen Rorboft von bem vorigen Eifenbach in bemfelben Begirteamte und in berfelben fürftlich Fürftenberg ichen Lanbarafichaft, niebt fich 1/0 Meile nach ber gange bes Thales bin, mo fich bie Urach mit bem Bregenbach, einer ber Donauguellen, vereinigt, hat 204 nach Urach einges pfarrte fatholifche und 6 evangelifche Bewohner, und ein Gifenbammerwert mit vier Frifchfeuern und zwei Rleins feuern, welches fein Robeifen von Bachimmern, 4 Deis Ien von bier bei Ippingen im Begirtsamte Dobringen, begiebt , jabrlich 7400 Centner Stabeifen und 3732 Gents ner Stred . und Baineifen liefert und eine jahrliche Gins nabme (brutto) von 83,508 Fl. bat. Drt und Sammerwert find fürftlich Fürftenberg'iches Rammergut.

EISENBACH, Chlog und Dorf im großbergoglich befilfchen ganbrathsbegirte Lauterbach, eine Ctunbe von biefer Stadt entfernt, gehoren beibe ben Riebefeln, Freis berren ju Gifenbach. Das lettere gablt 8 Saufer und 70 Ginwohner, welche außer wenigen Ratholiten alle evanges lifch find. Das Colog, bas zweite Stammbaus ber Riebefel, liegt auf einer rings bon Balb umgebenen Bors hobe bes Bogelberges, ift von anfebulichem Umfange und jum größten Theile noch mobl erhalten. Geine Bebaube, au benen auch eine Rirche gebort, flammen theils aus bem 15., theile aus bem 16. 3abrb. (G. Landau.)

(Th. Alfr. Leger.)

EISENBACH (von). Diefes nieberabelige Befchlecht batte feinen Gib auf bem vorber erwahnten Schloffe, und finbet fich querft im 3. 1217. Damals lebte Konrad bon Gifenbach, nach ihm (1238) Cumpf von Gifenbach, beffen Ramen feine Rachfommen als Beinamen bebielten. Bon feinen brei Gobnen wibmeten fich Eragebobo und Edbard bem geiftlichen Stande, und nur Gifried Gumpf (1247 - 1272) feste in feinen Cohnen Gifrieb und Dietrich, genannt Cumpf, ben Stamm fort, unter benen bie Burg Gifenbach von ber Abtel Fulba gerftort wurde. Sifried verlaufte einen großen Theil feiner Giter, nas mentlich die Gerichte Engelrob und Sopfmannofeld, und wie es fcheint auch feinen Untheil an Gifenbach, an Bers lach herrn von Breuberg, und fuhr, nachbem fowol fein Bruber, ale fein einziger Gobn geftorben waren, mit fets nen Beraußerungen fort, bis er furg nach bem 3. 1309 verftarb, und fich mit ihm ber Dannsftamm feiner Fas milie befchlof. In die Stelle biefes Gefchlechtes tritt nun ein anderes, bas fich zuerft nach bem alten Dorfe Angerebach, gwifchen Bulba und Cauterbach, nannte. und 1193 und 1197 lebte Dietrich von Angerebach. Rachs

bem fich aber beren Rachfommen über bem Dorfe Uns gerebach eine Burg erbaut batten, führten fie von biefer ben Ramen von Bartenberg, und gwar guerft Friedrich, ben man vom 3. 1232-1249 finbet. 3m 3. 1253 machte Beinrich von Bartenberg feinen Untbeil an ber Burg ben Grafen von Biegenbain lebnbar. Doch biefe Burg mar nur bon furgem Beffanbe, inbem fie fcon ums 3. 1270 von ber Abtei Fulba gerftort wurbe. Theoberich von Bartenberg (1291) batte zwei Gobne: Friedrich und Tragebobo, welche fich in zwei Stamme trennten, von benen ber bes erftern ben alten Ramen beibehielt umb in bes Stiftere Entel Friedrich (1336-1353) wieber ers lofch, ber Eragebobo's aber ben Ramen von Gifenbach annahm. Tragebobo erwarb namlich, ob burch Erbichaft ober Unfauf, ift nicht zu bestimmen, in ben achtziger Sabren bes 13. Jahrh. einen großen Theil ber alteifenbachifchen Buter und richtete bie Burg Gifenbach von Reuem wies ber auf. Begen ber Gerichte Sopfmannsfeld und Engelrob fam er mit ben Donaften von Breuberg in Streit, ben feine brei Cobne Johann I., Tragebobo II. und Beine rich nach feinem Tobe, ber ums 3. 1312 erfolgte, forts fetten, bis berfelbe enblich 1320 beigelegt murbe. bann I. mar Geiftlicher und wurde 1322 fulbifcher Umts mann ju Cauterbach, fowie fein Bruber Tragebobe 1323 fulbifcher Amtmann gut Saufen. 3m 3. 1324 fochten bie Bruber im fulbischen Dienfte ju Effolberbach gegen bie Burgburger, und erhielten im 3, 1327 bie fulbifchen Amter Cauterbach und Begefurt und 1331 bas Colof Wilbed in Berfab. 3m 3, 1331 fanben fie auf ber Seite bes Abts von Fulba gegen bie Ctabt Fulba, unb Tragebobo fant in Diefer Febbe feinen Tob. Beinrich trat um biefelbe Beit in bie Dienfte bes ganbgrafen von Bef: fen, ber ihnen im 3. 1337 bie Berichte Bobenhaufen umb Aulba, nebft ber Burg Merlau verfeste, mogu uns ter andern auch die Glauburg und Altenburg, forvie bie Berichte Rieberaula und Breitenbach geborten. 3m 3. 1338 erfauften fie von ben von Colit : Blantenwald bie Rarburg und die Gerichte Freienfteinau, Moos und Schlechs tempegen. Rachbem Johann im Gerichte Bobenbaufen bas Colofi Ulrichftein wieber aufgebaut batte, erhielten fie beibe baffelbe von Beffen ju Leben, wobei Beinrich qualeich jum Erbmaricall von Beffen ernannt murbe. Beinrich baute bierauf ben Ulrichftem aus, und legte bars unter einen Ort an, welcher im 3. 1347 burch Raifer Lubwig flabtifche Rechte befam. Als heinrich flarb, bins terließ er vier Cobne, von benen Johann II. Erbmars fcall wurde, und im J. 1348 fur feine Rriegebienfte von Beffen bie Balfte ber Stabte und Schlöffer Somberg und Reuftabt verpfanbet erbielt, in beren Befit er bis 1360 blieb. Schon im 3. 1333 batten bie breubergifchen Erben benen von Gifenbach bie Berichte hopfmannefelb und Engelrod in Berfat gegeben, ber nun 1353 in einen Erb. fauf permanbelt murbe, mogegen im folgenden Jahre bie merlauifche Pfanbichaft von ihnen burch ben gandgrafen pon Seffen wieber abgeloft wurde. Much batten fie im 3. 1350 neben vielen gerftreut liegenben Gutern bas Bes richt Sopfgarten erfauft, fowie fie bann überhaupt um biefe Beit noch eine Reibe anberer Erwerbungen machten.

Rachdem fie hierauf ihre Ganerben bie von Bartenberg beerbt, verpfanbete ibnen Fulba im 3. 1362 bie Ctabt Lauterbach. Einige Jahre fpdter farb Johann II. und wurde von feinem Sohne Johann III. berbt, ber mit feinem Dheime Rorich, auf ben bas Erbmarfchallamt überging, bie Buter in Gemeinschaft verwaltete. Bon ben mit feiner Bausfrau von Chlis erbeiratheten Gutern gu Schlit und Steinau vertaufte Rorich bie lettern im 3. 1369. und focht mit feinem Reffen fpater 1372, fowie 1385 gegen Beffen. Mis fie fich nach bem lebtern Rriege wieber mit Geffen gefühnt hatten, erhielten fie bie Amt: mannichaft über Grunberg, Alefelb, Romrob und Altenburg. Doch wenige Jahre nachher ftanben fie icon wie: ber gegen Beffen unter ben Baffen, bas fich im 3. 1392 mit benen von Schlig ju ihrer Befampfung berbanb. 283 Rorich im 3. 1395 ftarb, hinterließ er vier Cohne Ros rich II., Bernharb, Deter und Dietrich, von benen bie beiben lehtern Geiftliche maren. Bie es icheint, hatten fie mit ihrem Better Johann III. ihre Befibungen gemutichirt und biefem war baburd Ulrichftein jugefallen. Diefes benubte berfelbe und vertaufte baffelbe im 3. 1397 uns ter bem falichen Titel einer lanbgraflichen Pfanbichaft an ben Banbgrafen hermann von Beffen; gwar proteffirten Rorich II. und Betnharb hiergegen und griffen fogar gu ben Baffen, murben aber burch bie furftliche Ubermacht balb genothigt, auf ihre Anfpruche ju verzichten. Rach Bernhard's Tobe tam Rorich im 3. 1402 wieberum mit Seffen in Jebbe und begann fich nun mehr und mehr auf die Geite Julba's ju neigen. Aber vergeblich war feine Bemuhung, biefer Abtei bie Lebensberrlichkeit über Gifenbach jugumenben. Dagegen verlaufte er berfelben alle feine fulbifchen Lebnguter, und farb im 3. 1428 als bas lebte mannliche Blied feiner Familie. Bon feinen pier Tochtern mar Margaretha mit Johann Riebefel pers ebelicht worden, beffen Bater hermann es gludte, bie fammtlichen noch porbandenen Guter Rorich's au ermer: ben. Es maren biefes inebefonbere Gifenbach und bie Be: richte Lauterbach, Sopfmannefeld, Engelrod, Freiensteinau, Moos und Chlechtenwegen, ein Befigthum, welches bie Riebefel noch jest baben, und bas einschließlich einiger fpater noch binquaetommenen Erwerbungen gegenwartig aus einer Stadt und 50 Dorfern befieht. Das Bappen ber bon Gifenbach zeigt eine Burg mit gwei Thurmen (f. Banbau's heffifch. Ritterburgen und ihre Befiger

3. Bb. C. 357 - 404). EISENBACH (in Ungarn), flamifc Vihnve (fprich Wichnye) und Wichnorani, 1) flamifches Pfarrborf in Rieberungarn biebfeit ber Donau, baricher Gefpanichaft, an ber bonter Grenge, mit einer tatholifden Pfarre und Rirche und fatholifden Ginwohnern, und einem berühmten beilfamen warmen Babe, eine Meile von ber tonigl. Freis Rabt Chemnit (in ber baricher Gefpanichaft) entfernt, welcher bas Dorf fammt bem Babe gebort. Das Bab, welches verpachtet wird, besteht aus einem geraumigen, jur mehren Bequemlichteit ber Babegafte mit vier abges fonberten Rammern aum Aus und Anfleiben verfebenen Berrichaftebabe, einem gemeinen Babe fur bie untere Bolfes claffe und einem befonbern Coropfbabe. Much gibt es

(G. Landau.)

noch in vier Rammern befonbers eingerichtete Bannens baber. - In alle biefe Baber wird bas BBaffer aus ber auf ber Anbobe ober bem Babegebaube entfpringenben maf-ferreichen warmen Duelle burch Robren geieitet, wobei es einen Theil feiner fluchtigen Beftanbtheile verliert. In bem Munbloche bes Bafferstollens ift bas Baffer geruch-los, vollfommen flar und burchsichtig. Das Baffer ift übrigens ohne einen besondern Geschmad, hochstens etwas fabe. Das Reaumur'iche Thermometer zeigt 32 Grab. Die Schwere biefes Baffere verhalt fich wie 1.000 : 1.0025. Sunbert Rubifgoll gaben bei ber angeftellten Unalpfe (burch Dr. Dichael Bagner) im pneumatifchen Apparat 20 Rus bitzoll fohlensaures Gas, obne irgend eine Spur eines ans bern Bafes. Beim Sieben zeigt fich ein haufiger Rie-berichlag von toblenftofffaurem Ralte, toblenftofffaurem Gifen und Gups, und besmegen mirb bie Babemafche odergelb gefarbt. Ein Commerzialpfund biefes Baffers enthalt an firen Beftanbtheilen 8 Gran, und biefe ents halten in fich: an fcmefelfaurem Ralte 3,45 Gran, an fcwefelfaurem Ratron 0,65 Gran, an falgfaurem Ratron 0,60, an foblenftofffaurem Raife 1,75, an foblenftofffaus rem Gifen 0,95, an toblenftofffaurer Bittererbe 0,40, an Riefelerbe 0,20 Gran. Die Wirffamfeit biefes Babes ift jum Theil ber wohlthatigen Temperatur, bie in bem Baf-fin bes Babes 128 Grab Fahrenheit nicht überfleigt, mit: bin auch von Comadern ertragen wirb, und gum Theil ber Bafitat bes toblenfauren Raltes und Gifens und ihren beftimmten wechselfeitigen Berbalfniffen jugufchreiben. Es gebort im Milgemeinen in bie Glaffe ber ftartenben Bas ber, und tann in Binficht feiner Bestandtheite auch inner-lich gebraucht werben ). In bem Babegebande befinden fich fur die Babegalfte 44 bewohnbare und mit ber notbigen Einrichtung berfebene Bimmer. Weil aber biefe Bimmer in ben Commermonaten gur Beherbergung ber gabireichen Babegafte nicht binreichend finb, fo finben befonbere bies jenigen Babegafte, welche ihre eigene Ruche ju balten muns fchen, in ben benachbarten Privatgebauben ein gutes Uns terfommen. In bem Babegebaube felbft befindet fich auch ein Saffeehaus, ein Speife: und Zangfaal. Bor- und Rachmittags werben auch bie Babegafte oft mit Dufif un-terhalten. In angenehmen und romantifchen Spagiergangen mangelt es bier nicht. Befonbere gemabrt ber uns gefahr 200 Rlaftern vom Babe entfernte, gegen bas Dorf Eifenbach liegenbe, ebenfo gefchmadvoll ale nubbringenb auf ber fanft auffleigenben Bebirgelebne angelegte Dbfts garten, Stepniba genannt, eine fcone Anficht und Musficht. Er ift mit anmuthigen Sibplaben, Grotten und einem treffichen, reinen, beinabe eistalten Quellmaffer verfeben 2). - In ber eifenbacher Umgebung befinben fich

<sup>1)</sup> Ge wird namentlich (wie Dr. Michael Bagner in ben wiener mebicimifden Jahrbudern versichert) mit Bortbeil in ber Accnie, Stiorofis (Bieidfucht), bei bem weißen Aluffe (Beutorebea), bei baufiger ober auch mangelnber Menftruation, in ber Arthritis (Gidt) u. f. w. angewenbet. 2) Aus biefem Garten bann man (Bide) u. j. w. angemenert. 2) aus eineren Gaben, auch bas nicht nur bie intereffante Umgebung bes Babes, fonbern auch bas Dorf Gefenbach und Pafferam und bie weite, mit Watbungen, Doffe garten und Wiefen prangenbe eifenbadter und pafferaner Gebirgegegenb überfeben. Merfmurbig und febentmerth ift auch bas gleich

(Rumy.)

auch mehre bebeutenbe Golb: unb Gilberbergmerte, morunter bie von St. Anton von Dabug benannte und bie Beiligen breis Ronigftollner Berghanblung bie vorzüglichflen und mertwurdigften finb. Die frei Stunden weit ents fernte Bergfladt Schemnit bient ju intereffanten Ercurs fionen. Drei Stunden von Gifenbach entfernt liegt ber Marttfleden Bfarnovit, wo fich eine anfebnliche fonigi. Silberichmelghutte befindet, Die von wißbegierigen Babes gaften befeben gu werben verbient. Auch bas beilfame Gabbuttner Bab ift nur zwei Stunden von bem eifenbacher entfernt ').

2) Dorfchen in Dberungarn biebfeit ber Theif, gipfer Gefpanichaft, feutichquer Comitatsbezirt, gur fonial, gipfer Cedgebn : Rron : und Bergftabt Iglo. geborig, mit flo: wafifch fatholifchen Ginwohnern, Gifengruben mit einem machtigen Lager von bichtem Brauneifenfleine und nierens und robrenformigen Braunglastopfe, in beffen Sobluns gen fleine Rugeln und Bufchel von faferigem Dalachite liegen, Gifenhammern und einem Schladenbabe, welches in aftbenifden Rrantbeiten febr beilfam ift und baber von

Igloern oft gebraucht wird. Eisenbahn. f. bie Rachtrage ju E. EISENBRÜHE, EISENBEIZE, EISEN-SCHWARZE, bient jum Comargfarben bes lebers und wird in Beugfarberei und Rattunbruderei febr baufig angewenbet. Gie ift eine Muftbfung bes effigfauren Gifen. oroves, welche je nach ben berichiebenen 3meden auf ber: fdiebene Beife bargeftellt wirb. Um ein gang reines Pro: buct zu erbalten, wird fcwefelfaures Gifenorob burch effigfaures Bleiornb ober effigfauren Ralf gerfett, worauf ber gebildete unlosliche Bleis ober Ralffat entfernt wirb; jur Darftellung ber beiben effigfauren Galge fann man fich ju biefem 3mede bes Solgeifige, welcher von bem größten Theil bes emppreumatiichen Dles befreit ift, bebienen. Gewoonlich wird ein unreineres Probuct barges fteilt: roftiges Gifen mirb in Gifig geworfen und fo lange burch neues erfest, bis ber Effig nichts mehr loft, mas einige Monate bauert. Schneller fommt man gu biefem 3mede, wenn bas Gifen in moglichft fleinen Studen ober Spanen mit Effig befeuchtet ber Luft ausgeseht wirb, bierauf in Effig gelegt und bann wieberum ber Luft ausgefest wirb, bis ber Effig gefattigt ift. Birb rober Bolgs effig jum Lofen bee Gifens benutt, fo erhalt man bie fogenannte holgfaure Gifenbeige, welche gum Behuf ber Fars berei vermoge ber ihr noch beigemengten brenglich bligen Theile ben Borgug verbient; ber Solgeffig wird in einem eifernen Gefage bis auf ben funften Theil eingefocht, fo lange er noch beiß ift, mit Gijenorpobybrat ober Gifenroft verfett, bie gefattigte gofung filtrirt und auf ein Saß gegeben, in welchem fich roftiges Gifen, bas von Beit gu Beit erneuert wirb, befinbet, ober man gibt in ein gaß mit boppeltem Boben auf ben oberften, welcher burchies chert ift, Gifenbrebipane ober Blechichnibel und übergießt fie mit giemlich gereinigtem bolgeffig; bie ablaufente giuf-figfeit wirb fo oft auf bas Gifen gurudgegoffen, bis fie gefattigt ift, was im Berlaufe einiger Tage gefchiebt, unb bann burch Abbampfen concentrirt. (Döbereiner.)

EISENBERG (im Cachfifchen), 1) 3m fonigl. fachfifchen Amtebegirte Moribburg, ein Aleden mit 450 Ginwohnern, wo jahrlich brei fehr betrachtliche Jahr- unb Biehmartte gehalten werben. - 2) Imt im Bergogthume Altenburg mit ungefahr 16,000 Ginwohnern in einigen 50 Dorfern. . Gegen Morgen und Mittag ift betrachtliche Balbung, gegen Abend und Mitternacht gutes Aderland. Die Bauptnabrung ift Biebzucht und Bolgbanbel. Die gleichnamige Sauptftabt (in Urfunden Sfenberg, Bfen: burch und Ifbech genannt), bie in bie alte und neue Stadt eingetheilt wird, bat 540 Saufer und 4200 Ginwohner, die einen aufgebreiteten handel mit allerhand Holzwaaren treiben; außerdem sind basselbs bie terffüchen Roth, und Beisgaftereien, Bollpsimerei und Becherei, Posamenticarbeiten und die Arbeiten einer Porzellansabris ergiebige Rabrungegweige. Die Stadt liegt auf einer Ans bobe, bat ein bergogliches Schloß mit einer Sternwarte und Rirche, eine Stadtfriche, ein Gymnafium, ein Ar-menbaus. Als bas altenburgifche Land im 3. 1680 un: ter bie vier Cobne bes Bergogs Ernft getheilt murbe, und bie vier Linien von Coburg, Deiningen, Saalfelb und Gifenberg entflanden, murbe biefe Stadt bie Refibeng bes Bergoge Chriftian, mit welchem aber biefe Linie im 3. 1707 icon wieber ausftarb \*).

EISENBERG, ein auf einem boben walbigen Berge nicht weit von ber Stadt Corbach gelegen gemefenes grafe lich Balbed'iches Reftengichlog, von bem bie mit bem Furften Georg Friedrich im 3. 1692 ausgeftorbene eifenbergifche Linie ben Ramen hatte, und ein febr großes furfilich Balbed'iches Amt noch jeht benannt wirb. Geit Abgang biefer Linie ift bas ebemalige Schloff, welches eine febr reigenbe Ausficht in bie Dabe und Ferne gewährt, fo verfallen, bag nur noch etliche Mauern bavon fteben. Die etwas niebriger ftebenben Gebaube ges boren gu ber furftlichen Deierei. Dbgleich ber Berg vom Gifen feinen Ramen bat, fo enthalt er boch auch vieles Golberg, und bas Golbbergwert auf bem Gifenberge murbe im 16. Jahrh, ftart betrieben. Davon bat auch bas nicht weit bon bem großen Deiereibaufe entfernte Dorfchen Golbhaufen ben Ramen, welches fcon im 15. Jahrb.

in ber Rachbarichaft biefes Gartene befindliche, aus gertrammerten und über einander gebauften Steinmaffen beftebenbe fegenannte Eteinmeer, meldes mabricheinlich burch einen Bergfturg ente

<sup>5)</sup> f. über bas eifenbacher und glasbuttner Bab Dr. Dicael Bagner in ben wiener mebicinifden Jabrbuchern 1820. 4. Stud. Eint attere Abbanblung aber bas eifenbacher Bab gab Dr. 30b. Torfos (Torfofch) heraus, und eine noch altere Beideribung befeieben findet man in Matth. Beifi Prodromus Hungariae, nebft eis ner Abbilbung bes Babes, p. 139.

<sup>\*)</sup> Man finbet great, baf Gifenberg eine Grafichaft fei, bal auch ein langes Bergeichnis ber Grafen von Gifenberg (Brotuff, Chronica 1557. Luca, Grafenfaal 1702), ja ein Graf Bebannes von Gifenberg foll in ber hunnenfchlacht bei Merfeburg 933 gefallen fein (@ldmenb's Gifenbergifche Chronit 1758); alles biefes ift jeboch nichts weniger als ermiefen. Ubrigens febe man: Das alte Gifenberg. Beiträge jur Belte, Orte, und Gittengeschichte ber Stadt Gifenberg in frühern Zahrhunderten, von Dr. R. Bed (Gifenberg 1839).

unter ber Benennung: bie Golbbaufer, von ben ba arbeis tenben Bergleuten angelegt worben ift.

EISENBERG, ein Pfarrborf am Gisbache, im Cans ton Gollbeim und Defanat Rirchbeimbolanben bes bais rifchen Rheinfreifes, mit 97 Saupt : unb 153 Debenge: bauben, 826 Einwohnern, berühmten Gifenwerten (jahre lich mit 5350 Gentnern Gangeifens, 1800 Gentnern Canbs guffwaaren, 900 Centnern Ctab: und 530 Centnern Bain: eifens, beruhmten 3metichtenbaue, einigen Schneibmublen, einer Papiermuble, fiichreichen Beibern, Spuren eines romifchen Caftells, und Santel mit Fledfugeln aus weißer Erbe, Die bier gefunden wird. 3m 3. 1764 grub man bier ben mit einer Infdrift bezeichneten Grundftein eines beibnifchen Tempele, wiele Urnen, Tobtengerippe, Barnis iche und Schwerter nebft einer Menge romifcher Mungen aus. Der Drt geborte in frubern Beiten bem Furften von Raffau . Beilburg (Risenmann.)

EISENBERG, mahr. Ruda, 1) eine große fürftlichs lichtenflein'iche Majorateberrichaft im olmuber Rreife bes Martgrafthums Dabren, in gebirgiger Gegenb gelegen, nit einem eigenen Wirthichafts und Juftigamte. Bu biefer Berrichaft geboren bas Stabtchen Schilbberg, ber Martt Grumberg und 35 Dorficaften, mit (1825) 3343 Baufern und 23,487 teutiden und flamifden Ginwohnern und einem Biebftanbe von 650 Pferben, 42 Dofen, 3798 Ruben und 2052 Chafen. Die gange Berrichaft betragt 9711'4 Lahnen und 11,617 gl. obrigfeitliche Schatung. Bur Beit bes 30iabrigen Rrieges geborte fie bem Cabisa laus Bolen von Bierotin, ber fie burch feine Mutter Runegunbe von Bostowis ererbt batte. Diefer murbe, als bas Saupt ber von bem Raifer Ferbinanb abgefallenen mabrifchen Stanbe, nach ber Schlacht am weißen Berge aller feiner Guter beraubt, und verlor fomit auch bie Berrichaft Gifenberg, Die von ber faiferl. Rammer bem Rurften Rarl von Lichtenftein vertieben murbe, bei beffen Kamilie fie bis auf ben beutigen Tag verblieb. 2) Ein jur herrichaft gleiches Ramens gehöriges großes Dorf, am rechten Ufer ber noch jugenblichen Darch, am gufe bober bemalbeter Berge, an ber von Profinit uber Aufee an bie glabifche Grenge fuhrenben Commerziallanbftraße gelegen und bon ber lettern 43 Reilen entfernt, Bobs mifch . C. von bem großen Reichthume ber biefigen Bebirge an Gifen genannt, mit (1825) 120 Saufern, 767 teutschen und flawischen Ginwohnern, welche fich vom Belbbaue und von ber Gifengeminnung ernahren, einem herrichaftlichen Schloffe, bem Bermaltungefige ber Berrs fchaft, einer sum iconberger Defangt bes olmuber Ergs biethume gehorigen tatbolifchen Pfarre von (1831) 5249 Getlen, welche unter bem Patronat ber Grundobrigfeit flebt und von brei Prieftern verfeben wirb, einer fathos lifden Rirche und einer Schule. Bei Gifenberg wirb iconer Marmor gebrochen und auch viel Gifen gewonnen, welches ju Alopethal gefchmolgen und auf ben in ber Rabe befindlichen Sammern verarbeitet wirb. 3) Teutid: E., ein ju ben Gemeingutern ber Stadt Rabrifch Reuftatt geboriges großes Dorf im olmuber Rreife Mabrens, im Gebirge gwifchen Bergftabt und Reuftabt gelegen und von bem fehtern zwei Ctunten norboftwarts entfernt, mit 132 Saufem (1825), 820 teutschen Ginwohnern, melde 450 Joche mittelmäßig fruchtbaren Aderlandes bebauen und nebftbem auch Garnfpinnerei treiben, einer aum neuftabter Defanat bes olmuber Ergbisthums geborigen tatholifchen Localfapellanei, einer tattolifchen Rirche, einer Schule und einer Dablmuble. 4) Ein jur fürftlich : lichtenflein'ichen Berrichaft Groß: Deferitich geboriges Dorf im iglauer Rreife Dabrens, mit 52 Saufern, 312 flawifchen Ginwohnern, welche vom Aderbaue leben, einer neu errichs teten, aus bem Religionsfonde bezahlten fatbolifchen 20. calfapellanei, welche gum groß : meferiticher Defanat bes brunner Bisthums gebort und unter lanbesfüriflichem Das tronat flebt, einer fatbolifchen Rirche, einer Schule und einem Birthebaufe. 5) Eine mit Reuborf vereinigte furte lich Lobfowig'iche Berrichaft im faager Rreife bes Roni reichs Bohmen, mit einem eigenen Birthichafte und Juftigamte, und bem Dorfe gleiches namens, welches 31 Saufer und 210 teutiche Ginwohner gabit, bie fich bom gelbbaue und ber Spinnerei ernabren, in ber Rabe ber fachfifden Grenge liegt und ein icones Bergichloß mit einem funbirten Coloffaplan, einem iconen Garten und Theater, und einer allen Beiligen geweihten fatholis fchen Kirche, befitt. Diefe Berricaft, welche im Jahre 1623 burch Bilhelm von Lobtowip fur 67,936 Schod 4 Gr. 5 Pf. erfauft murbe, jablt 23 Drtfchaften. 6) Gine jur Berrichaft Dobra geborige Detichaft im B. D. DR. B. bes Ergbergogthums Ofterreich unter ber Ens.

(G. F. Schreiner.) Eisenblüthe, f. Kalkstein, faseriger, EISENBROD, chemals Brodel. flam. Zelezny Brod, lat. Ferrobroda, ein jur graflich besfours : wals berobe'iden Fibeicommigherrichaft Robofet geboriges, fcuts unterthaniges Stadtchen im bunglauer Kreife bes Ronigreichs Bobmen, am rechten Ufer ber 3fer, über welche bier eine bolgerne Brude fubrt, an ber Ginmunbung bes Baches Berbownif gelegen, 21 Ctunben oftnorboftlich von bem Sauptorte ber Berricaft entfernt, mit 272 Saufern. 1735 flamifchen Ginmobnern, melde theils von ber Canbs wirthicaft, theils von manderlei flabtifden Gewerben. worunter fich 26 Tuchmacher befinden, leben, einer jum reichenberger Bicariatsbiftricte bes leitmeriger Bisthums geborigen fatholifden Pfarre von 5271 Geelen, welche icon im 3. 1384 beftanb, fpater einging und erft im 3. 1721 wieber als folche bergeftellt murbe, von zwei Dries ftern verfeben wird und unter obrigfeitlichem Patronat flebt, einer alten fatbolifden Rirche und einer jenfeit ber Ifer gelegenen Rapelle, einer Schule, einem eigenen Stabts gerichte, einer Schafwollspinnerei, 3 Dablmublen, 3 Jahrs martten und Bochenmartten und einem Gintebrbaufe. Das Stabtchen ift febr alt und foll in frubern Beiten von einem viel größern Umfange als gegenwartig gewesen sein \*). (G. F. Schreiner.)

EISENBURG, eisenburger Gespanschaft oder Comitat, ungarisch Vas (sprich Basch) Varmegye, flawifd Zelesná Stolice, lateinifd Comitatus Castri fer-

<sup>\*)</sup> f. Das Ronigreich Bobmen; flatiftifch : tepographifch barge ftellt bon 3. G. Commer (Prag 1834). 2. 86. G. 359 u. 360.

bobraer Bebirg breibe, welche aus Steiermart fommt und ihren Ramen von ber Drtfchaft Dobra fubrt, in bem 1) Die größte Breite ist zwijchen Gund und der Gesenschaft 8 (Meilen, em schmidten ist sie gegen die wederinnt offer gegen der Weitenliches gegen bei der Aufgele geber gegen einer Kannen inner Klauert. Er erzeugt guten Meile. Deckot, doß ein Berge an Duellen und Beichen fehlt, und die Arbeiter babter der Berge an Duellen und Beichen fehlt, und die Arbeiter babter nicht wenig vom Durft geplagt merben.

feine betrachtliche Sobe auszeichnet. Bon feinem Gipfel bat man eine ichone und weite Musficht. Er befleht aus

Bafaltfteinen, bat eine fonifche Form und wird fur eis nen ausgebrannten Bulfan gehalten. Die offliche Geite beffelben befteht aus rauben und fablen Telfentlippen, bie

übrigen find bewalbet, auf bem Gipfel find Weiben und

Biefen und am Fufe bes Berges Beingarten "). 3) Die

fublichen Theile ber Gefpanichaft. Gie laft einen Bweig oberhalb Felio Lenbva offfubmarte bis Dobronat fortlaus fen, theilt fich bei Dolinez in zwei Bergreiben, wovon bie untere bei Szatta und Pufsta Szent Peter in bie fgalaber Befpanichaft (Sgala) tritt, und fowel biefe als bie Bespanfchaften Schimeg (Somogy), Baramya und Molna in verschiebenen 3weigen burchlauft, bie obere aber oftnorbmarts neben ber Raba bis Perefgteg fortlauft, fich bann fubmarts wenbet und bei Begeb gleichfalls in bie faalaber Gefpanichaft tritt. 4) Bon Rorben und Beften laufen gegen Dften (bis Guns) und Guben mehre Berge, bie jum Theil aus ber Bergreibe an ber offerreichifchen die jum aben aus ber weigereine an ver oneitungigen, und fleierichen Grenze, welche eine Fortletung bes An-lenberges ift, entspringen. Die vorzäglichern berselben find: bie Berge bei Gins (Köszeg), Szerbabelt, Bogot, D Bobas, Rechnit (Robonez), letterer mit einer umerichopflichen Quelle, welche feit ben Beiten ber Romer "Dianenquelle" (Diana Kutkoje) genannt wirb, unb bes ren froftallflares Baffer einft von ben Romern in unterirbifden Ranalen, wovon noch Uberbleibfel finb, bis Gas baria (jest Steinamanger ober Sjombathely) geleitet wurbe, ferner bei Rupet, Sjalona, Bernftein (Borostyanko), beren Thaler und Bache Ofterreich und Steiermart von Ungarn icheiben; nicht weit bavon ber eifenburger Berg (Vas hegye) und bie Berge von Gfeteny und Doffporos Peret; bann folgen bie Berge von Memetuipar ober Buffing, gancjal, Szent Millos und Ggent Rut, bie bewals bet und an Bilb reich find. In ber Rabe berfelben find bie Berge von St. Gottbarb (Zent Groth ober Monoofe Berge von ... Gertoner Leen Grout vor vor ernamerster), feife lenba, St. Benebit, Petrick, Befrat, ber weit ausgebente Berg hegelat u. f. w. Bekeuten bere fluigfe finb: 1) Die Abba ober Raab, welche aus Geiermart fommt. 2) Die Lapinga ober La pince (Lafnit), bie auf bem Bebirge ber Steiermart ent fpringt und fich bei Gferetnet in bie Raba ergiefit. 3) Die Pinta, entspringt auf ben öfterreichischen Bergen und vereinigt fich bei Rormenb mit ber Raba. 4) Die Buns ober Gongoos (Dionbiofd), entfpringt gleichfalls in Ofterreich und ergießt fich bei Garvar in Die Raba. 5) Die Corot (Scorot), entipringt in biefer Gefpans fcaft und ergießt fich bei ber Ortfchaft Rum in bie Raba. 6) Die Dubr (Mura) '), bie in ber Steiermart ents fpringt und bei Legrad in bie Drau fallt. Rleinere Ftuffe und Bache find jabireich, machfen bei fartem Regen oft febr an und überichwemmen bie gelber und Biefen. Die Sauptmorafte find bie fiferer Morafte. Gute Brunnen und Bafferquellen find nicht haufig. Gute Sauerbrum nen find: bei Zareja ober Tahmanneborf auf ber graft, Batthpani'fchen Berrichaft Bernftein (Borostyanko), brei Stumben von ber ofterreichischen und ebenfo weit von ber fleierifchen Grenze, beffen Sauerwaffer bem felger febr nabe tommt, und wegen feines guten Gefchmad's und feiner beilfamen Birfung febr beruhmt ift, nebft einem ftart befuchten Gefunbheitsbabe; bei Dber : Schipen (Felso

<sup>3)</sup> Faft alle Geographen Ungarne führen bie Deubr ale feinen tus ber eifenburger Gefpanichaft an, ungeacheet fie boch beefelbe 1 1 2 ...

Situ), gleichfalls mit einem beilfamen Babe, Pintafelb, Roberling, Ror und Potichenborf (Pocsfalu). Das Rlima ift gemäßigt und angenehm. Der Boben ift größtentbeils fruchtbar, obgleich an Sumus (Faulerbe) nicht eben reich; boch bedurfen befonbers bie magern Ges genben in bem totfchager Begirt einer forgfattigen Bears beitung. Die eifenburger Gefpanfchaft gebort, fowie gu ben großern, ebenfo auch ju ben fruchtbaren und am meiften cultivirten ungarifden Gefpanfchaften, webmegen fie auch mit 262 und mit Ginichtug ber Stadt Guns mit 272 Steuerporten bei ber Contribution in Unichlag ges bracht ift. Gie befist an urbaren Grunten 907,480 3och, wovon 458,226 Joch Aderland, 43,228 Joch Biefen: und Beibeland, 36,940 Joch Beingarten, 275,626 Joch Balbungen. Raturproducte. 1) Aus bem Pflangenreiche: Beigen (namentlich auch ber fogenannte ratgifche Beigen) in Uberfluß, Roggen ober Korn '), Gerfte (nas mentich auch die fruchtbare Jerusalemsgerfte, haler, Mais (Kufurus) in Menge, heibeforn (Buchweigen); allerlei hülsenfrüchte; guter Kopsfohl auf den Krautselbern; guter Zabat (ber von Janoshaga ift beruhmt, unb auch ber von St. Gottbarb zeichnet fich aus), welcher ftart angebaut wird; viele Delonen auf Felbern; Dbft im Uberfluß, befonders große und fcmadbafte Pfirfice; ftarfer Blachs: und Sanfbau (befonbers ju Dber: und Unter : Mart) '); treffliche Beine, worunter bie ichager, ichomlauer (Somlyai), eisenberger (Vashegyi), rechniger (Rohouczi), gußinger (Nemet Ujvari), gunfer (Köszegl), rafitichaner, terefteicher, poganner, cfetemper, nufnabegver, fjent bibrocger, fantichober und ober : lenbvaer bie bes rubmteften find; fcone Biefen und gute Biehmeiben; große Balbungen ") mit vielem Baus und Brennbolge, Eicheln jur Schweinemaft und Anoppern '). 2) Aus bem Thierreiche: betrachtliche Rindviehzucht (bie Doffen an ber Raab find vorzüglich groß und icon), icone Pferbezucht, viele Schweine, Die in ben Gichemvalbern gemaftet merben, Schafzucht (auch feinwollige Chafe), Febervieb in großer Denge (es wird baufig nach Ofterreich, nament: lich nach Bien, verführt), farte Bienengucht, in ben Balbern ift an boch : und anberm Bilbpret, namentlich an Sirfchen, ein Uberfluß, Trappen, wilbe Enten und anberes Bilbgeflugel in ben Moraften, gute Sifche (ber Rifchfang wird jeboch nicht flart betrieben) und Rrebfe in ben jablreichen Gluffen und Bachen, und Schilbfroten in ben martgaler Moraften. 3) Mus bem Mineralreiche: in den marciater avotagen. 3 aus dem ausentreiget; au Bernflien find Steinschlein, gemeiner Schwefelflies, woraus Schwefel gewonnen web, Storitichiefer mit Magneteifenstein, Duerflier, verhörter Julf, Giewstriel, Eerspniinstein; ju Schleining bricht Ausgerer; ju Stuben (Stubna) wird viel Schwefel gewonnen und gu Capbailteg viel Torf gegraben; bei Marifcborf ift ein Steinfohlenbau. Induftrieproducte und Sanbel.

Bu Bernftein ift eine Maun :, Bitriol :, Scheibewaffer: und Binneberfabrit; ju Jormannsborf wird Scheibewaffer und Potafche gebrannt, auch Polychreft und anbere Galge bereitet; ju Codenhaus ift eine Pulvermuble, ju Schlats ning eine Glasbutte, in ber ziemlich gutes Glas gemacht wirb; ju Rechnit ift eine beruhmte Tabafsbofenfabrit; ju Loipereborf eine Rurnbergerwaarenfabrit; ju Guns, Lodens baus und Loipereborf find Tuchmanufacturen. Die Gifens burger treiben betrachtlichen Sanbel mit Getreibe, Bein, Dofen, Pferben, Comeinen, Febervieb, Flache, Sonig u. f. w. Antiquarifche und anbere befonbere Merfwurs bigfeiten. Bu Steinamanger (Sabaria, Szombathelp) find große Caulenflude als Uberbleibfel jenes Triumphbogens aufbewahrt, welcher bier ju Ehren bes Raifers Conftantin Chlorus im 3. 305 nach Chr. Geb. errichtet wurde, als er bie norblichen feindlichen Botter übermunben batte. Bon biefen Steinen bat bie Stabt auch ihren teutschen Ramen erhalten. Es wurden bier fowol icon fruher, als auch in ben lettern Jahren theils Steine mit Infcbrif: ten, theils viele romifche Grabmaler ausgegraben, und in benfelben fleinerne Gartophage mit Cheletten, Urnen, Lampen, fogenannte Ehranenglafer, viele tomifche Golds und Silbermungen, Pfeile, Ringe, Perlen, Golbfetten und andere Koftbarkeiten gefunden. Die früher bekannt geworbenen romifchen Antiquitaten ju Steinamanger bes fdrieb Stephan Schonwiesner in bem claffifchen Berte: Anliquitatum et Historiae Sabariensis ab origine usque ad praesens tempus libri IX. cum iconibus (Pestini 1791. 4. p. 384), Die neuen Entbedungen Profeffor Bitts nitg ju Steinamanger in ber magparifchen peftber Beita idrift Tudományos Gyűjtemény (wiffenfdaftlide Samms lung). - Bei Cagb ift eine Telfenboble, Bas : Patfas puia genannt, Die ber Aufenthalt eines Raubers, ber bies fen Ramen fuhrte, gemefen fein foll. - Bu Uraj : Uffalu ift eine fogenannte fliegenbe Brude uber ben Raabfluß (Raba). Bolfsjaht, Berichiedenheit und Be-ichaftigungen ber Einwohner. Die eifenburger Gefpanichaft ift eine ber bevolfertften in Ungarn. Die Babl ber Einwohner betragt 234,557, fobaß auf einer Deile 2393 mobnen "). Darunter find: 160,000 Ras tholiten, 52,200 Proteftanten augeburger Confeffion in brei Cemioraten und 23 Gemeinben "), 6000 Reformirte, 18 nicht unirte Griechen, 2726 Juben 10). Die Ginwobs

<sup>4)</sup> Bei Magafi und an anbern Drten auch bas fogenannte 300 hannistorn, woven ein Camentern 9-10 Abren trebt. Aus beinsomen wird bier auch viet Di geprest. 6) Di Aus Leinsamen wird bier auch viet Di geprest. 6) Die gebiene Badbungen find gartafered (Bolfewald) und ber femienpelalijoer Balb. 7) In ber Gegend um Guns filb auch Kaftanium-liber.

<sup>8)</sup> Die Gefammtgabl ber confcribirten Ginwohner betief fich bei ber Josephinischen Genscription im 3. 1785 auf 226,977, worum-ter 2060 Juben gezählt murben; im 3. 1787 auf 225,906, unter melden 2089 Juben maren; auch befanben fich unter biefer Babl 852 Geiftliche und 7620 Abetige minntichen Gefchiechts. 3m 3. 1794 mar bie Babl ber Gingebornen überbaupt 224,220, worunter 112,207 meiblichen Gefchlechtes maren, und bie Inbengabl beffe fich bereits auf 1268. 3m 3. 1805 wurden allein an Richtabelle gen 214,135, Juben aber fchen 2525 gegablte. Binbifch fichet im 3. 1780 nur 176,515 Seelen an. 9) 3m obern Senievat find Gemeinden mit 23,286 Ceelen, im mittiern 10 Gemeinden mit 17,618 Ceelen, im temenesalljoer 11 Gemeinben mit 11,297 Cet len. 3m 3. 1780 hatten bie Protestanten augeburger Cenfession nur zwei Pfarren, ja Remes Cjo und Remes Domott, und die Refermirten nur eine einzige, ju Felfo Edr. 10) Die Kathothfen find unter bie bifcoflicen Diberfen von Steingmanger, Raab und Beforim vertbeilt.

per ber eifenburger Befpanichaft find größtentheils Das gwaren, Die in 314 Drtfchaften wohnen, und Benben irrig fogenannte Banbaten) in 180 Ortichaften (meiftens im totichager Begirt), bann Teutsche (größtentheils foges nannte Diengen, im gunfer Comitatebegirt) und enblich wenige Kroaten. Die Einwohner befchäftigen fich mit ber Bandwirthichaft, mit Sandwerten und einigen Fabriten, mit bem Sanbet und etwas Bergbau. In ben Stabten und Marttfleden finbet man giemlich viel Guttur. Bu Steinamanger ift ein philosophisches Enceum und tatholis fcbes Gymnafium. Um wenigsten gebilbet find bie 2Bens ben auf ben Dorfern, weil fie ju arm und febr mit tors perlichen Arbeiten überhauft finb. In 6834 gangen Gefo fionen (hazhely) find 16,280 Bauern. Die Contribus-tion betragt, nach 262 Porten repartirt, fur bie eifenburs ger Gefpanicaft 205,108 Gutben, und überbies fur bie tonigl. Freiftabt Guns (Koszeg) 74281/2 Gutben. Ein= theilung und Bohnplahe. Die eifenburger Gefpanfcaft wird in feche Proceffe ober Comitatebegirte (Bes richtsbegirte, Processus, Jarasok) eingetheilt: in ben gunfer (Köszegi), im weftlich norblichen Bintel ber Bei panichaft; in ben guffinger (Nemet Ujvari), ber unter bem gunfer liegt; in ben totfchager (Totsagi), im fublichen Bintel (arofitentheils von Benben bewohnt, baber ber Rame Totsag, b. i. Stawenland, von Tot, Slawe); in ben tormonder, neben dem guiffinger gegen Often; in ben fteinamangerer (Szombathelyi), in bem Wintel zwifchen ber Raab und Repere, und in ben temenehalliger, im ofts lichen Theite ber Gefpanfchaft. Die eifenburger Gefpans fcaft enthalt eine tonigl. Freiftabt (Guns ober Rofgeg), te bifcofliche Stadt (Steinamanger ober Syombathely), 40 Daretfleden 11), 612 Dorfer und 37 Prabien 13). -Die Dbergefpanswurde befitt bie Famitie ber Furs ften und Grafen Batthpany atterer Linie erblich, welche ber Palatin Graf Lubwig Battbyam um bie Ditte bes

verfioffenen Jahrhunderts erhalten und auf feine noch in

melden flete ber von bem atteften abftammenbe gurft

wirflicher Dbergefpan (Supremus Comes, Fo Ispany)

ift. Das Bappen ber eifenburger Gefpanichaft ift eine fefte Burg, auf beren Mauer ein Strauß ftebt, ber ein

(Rúmy.)

Bufeifen im Conabel balt 4).

EISENCHROM (auch Chromeisenstein, f. Eisen, demifch). Um ben technischen Berth bes Chromeisens u bestimmen, werben 1000 Theile bes bochft fein gerries benen Minerals mit 500 Theilen Galpeter innigft gemengt und in einem beffifchen Tiegel fo lange gegtubt, bis bie Daffe gang rubig fließt; bie geglubte Daffe wirb noch beiß mit reinem Baffer behandett, und fo oft bas mit gefocht, bis biefes noch taum gefarbt wird; ber Rude ftanb wird nochmals gerrieben, mit 250 Ebeilen Gatpes ter geglubt und ausgewaschen. Die Fluffigfeiten werben vermifcht und mit Gifigfaure verfest, bis tein Aufbraufen mehr ftattfindet und bie Stuffigfeit roth geworben ift; fie mirb eingebampft, von ber fich abicheibenben Thonerbe und Riefelerbe burch Filtriren getrennt und jur Aroftallie fation verbunftet, wo fich faures chromfaures Rali ausicheibet; 1512 Theite biefes Galges entfprechen 400 Their len Chromorob. - Im Großen wird behufs ber Darftets lung bes genannten Galges, wetches in ber Farbenbereis tung eine ungemeine Wichtigfeit erlangt bat, bie Bers fepung auf folgende Beife vorgenommen: bas Mineral wird guerft burch Dochen und Schtemmen von feinen fremben Beimengungen gereinigt, bann 12 Theile beffels ben mit 6 Theilen Galpeter, ober mit einem Theile Gals peter und 3 Theilen Potafche vermengt und in Zopfe gefullt. Diefe werben entweber in einem Abpferofen über einanber gestellt, bie 3mifchenraume mit Coats ausgefullt und brei Tage lang ber Schmelgung ausgesett, ober fie werben auf zwei über einander flebenden Stammberben aufgestellt. Rach Beendigung bes Proceffet werben bie Zopfe gerichlagen, bie gefchmolgenen, noch beißen Dafe fen in blanten tupfernen ober eifernen Befagen mit Bafs fer behandelt und ber Rudftand noch einige Dale mit Baffer gewafden. Die flaren Atuffigfeiten werben, nachbem fie jur Entfernung ber aufgeloften Ebon : und Ries felerbe, welche theils noch in bem Mineral enthalten ma-ren, theits burch bas freie Altali aus ben Schmelgefägen aufgenommen worden find, vorfichtig mit Calpeterfaure ober Effigfaure verfest, geflart und bis jum Galgbaute chen verbampft. Die beim Ertatten fich bilbenben Rrp. ftalle werben jum Abtropfeln auf Rorbe gelegt, bann nochmals in Baffer geloft und bei geimber Stubenwarme jur Arpftallifation gebracht. Ift bie Bauge alfa-tifc, fo froftallifirt neutrales chromfaures Rali, ift fie bingegen neutral, fo froftallifirt guerft faures chromfau-res Rali und bann erft neutrales chromfaures Kali beraus, mabrent freies Rali in ber Aluffigfeit bleibt. Da bas neutrale Galy wegen feines geringern Behaltes an Chromfaure nur felten verlangt wirb, fo wirb es gleich bei feiner Darftellung burch Bufat ber geborigen Menge

<sup>6. 511 – 550.</sup> Fuly. Magyar Orestgank lerkes (Befferheimer et Allerjeeft legan). 5. 80. (For 1729) E. 563 – 610. Mayda, Magyar Orestgank et a "Ratte dest Rasimania gradual for the state of the Rasimania gradual for the state of the Rasimania gradual for the state of the state

bon Effigfaure in faures Gals verwandelt. - Der nach bem Schmelgen und Bebanbeln mit Baffer bleibenbe Rud's Rand enthalt gwar noch etwas Chromornb, jeboch ift bie wollfommene Ausziehung beffelben gu toffpielig. - Die Bilbung ber Chromfaure und bes dromfauren Rati in obigem Proceffe findet folgenbermaßen fatt: Das Chroms eifen wird in ber Glubbibe burch ben Calpeter volltoms men orpbirt, b. b. ber Sauerftoff ber Salpeterfaure vers wanbelt bas Chromorpb in Chromfaure und bas Gifen: werhul in Drob, und Stidftoff wirb freig bie Chroms faure verbinbet fich mit bem Rali bes Salpeters, wenn biefer allein angewenbet wirb, ober mit bem Rafi ber Potafche gu einem in Baffer loslichen Galge, wobei im lesten Ralle bie Roblenfaure ausgetrieben wird; wird bas neutrale chromfaure Rali mit Effigfaure vermifcht, fo nimmt biefe bie Balfte Rali auf, und faures droms faures Rali tann burch Rroftallifation abgeichieben mer-

(Döbereiner.) EISENDORF, 1) ein jur herrichaft heiligenfreug geboriges Dorf im flattauer Areife bes Ronigreichs Bobs men, an ber Grenge ber bairifchen Dberpfalg, an bem fogenannten großen Frentichteiche, ber an großen, guten Rarpfen reich ift, in gebirgiger Gegenb gelegen, mit 110 Daufern, 770 teutschen Ginwohnern, welche vom Felbe baue und burch bie Arbeiten leben, ju welchen ber Blas-buttenbetrieb bie Gelegenheit barbietet; einem herrichafts lichen Jagbichloffe; einer jum hoftauer Bicariatsbiffricte bes bubmeifer Bisthums geborigen tatholifchen Pfarre von (1831) 1273 Seelen, welche unter bem Patronate bes berrichaftebefigere fteht, einer tatholifchen, ber beil. Barbara geweihten Rirche, einer Schule; einer Butte fur Spiegel und Sobiglafer und ben Uberreften von Berichans jungen, welche bie Frangofen bei ihrem Ginbruche in Bobmen in feiner Rabe aufgeworfen baben. 2) Ein ungarifch Vaslab, wallachifch Pitschor genanntes, bem Grafen Lagar be Szarbego geboriges Dorf im gvergober Gerichtoftuble, im efiter Stuble, im Canbe ber Gieffer bes Groffurftenthums Giebenburgen, im Bebirge, an eis nem in bie noch jugenbliche Daros fich am rechten Ufer ergießenben Bache gelegen, mit einer griechifch : fatholifchen Pfarre, einer griechifchen Rirche und einem bebeutenben Balbftanbe, Die Einwohner find Ballachen. (G. F. Schreiner.)

EISENERZ, ein bebeutenber lanbesfürftlicher Darft im bruder Rreife ber obern Steiermart, am norblichen Fuße bes eifenreichen Ergberges, in einem von boben Beren eingeschloffenen, überaus malerifchen weiten Gebirges teffet, in bem fich brei Thater vereinigen, an ber fogenannten Gifenftrafe, ju beiben Geiten bes trafonger unb bes Ergbaches gelegen und von Gegenben umringt, bie ben Bergleich mit ben iconften ganbichaften ber Comeia authalten; mit 149 Saufern, 1286 Einwohnern; einer eigenen tatholifchen Pfarre von (1830) 3451 Geelen, bie jum Detanate Trofanach bes Bisthums Leoben gebort, unter bem Patronate bes Dagiftrate febt und von brei Prieftern verfeben wirb, zwei tatholifchen Rirchen, von benen bie altteutsche von Kaifer Rubolf I. von Sabeburg im 3. 1279 erbaute, ben Martt beberrichente Ct. De. malbsfirche ein beachtungemerthes Gebanbe ift; bem etenfo alten Chichthurme auf einem gegenübet liegenben Gebirgevorfprunge, von bem bie Teuerfignale und bie Beis den fur ben Arbeitemechfel ber Berginappen gegeben merben; ber Barbaratapelle auf einer ber malbbewachfenen Abftufungen bes Ergberges; brei Bochofen; ben Beamten: wohnungen und Rangleien ber t. f. innerberger Sauptges wertschaft, bie bier ihren Gib bat; einem organifirten Dagis ftrate; einer t. t. Poftftation und Pferbewechfel mit Bors bernberg und Dieflau; einer Trivialichule; einem Armeninftitute, einem Spital; einem Drabtaua; einem Schladenbabbaus, einem Jahrmarft; bochft intereffantem Bergbau und überaus großartigen Umgebungen. Der Bergbau auf Gifen, fcon feit bem 3. 712 im Betriebe, finbet im Ergberge (f. b. Art.) fatt, ber gwiften Gifeners und Borbernberg getheilt ift, und im 3. 1835 151,497 Cents ner 99 Pfund Robeifen, im Gelbbetrage von 513,830 %f. 40 Rr. 3 Denar G. DR., betrug. Lobnend ift bie Erftets gung bes Ergberges, von beffen bochftem Gipfel man eine uberaus großartige Runbichau ber bochften Binten bes noriichen Raltalpenguges genießt; febenswerth bie Soble auf ber Frauenmauer ob Ergiong ') und ber Leopoloffeis nerfee, und eines Befuches werth find bie fogenannten Schaftammern bes Ergberges, bie nichts anteres als großartige, mit ben berrlichften Gifenblutben befette Rels fenfpalten und Rlufte im Innern bes Ergberges finb "). (G. F. Schreiner.)

Eisenextract, f. Eisentincturen. EISENHART (Johann Friedrich), ein nambafter Rechtelebrer, geboren gu Speier ben 18. Dct. 1720, mo fein Bater Archivar mar, wurde nach Bollenbung feiner atabemifchen Stubien ju helmftebt im 3. 1746 Licentiat ber Rechte, ging im folgenden Jahre ale hofmeifter eines herrn b. Rhet nach Gottingen, erbielt gu Belmftebt 1748 bie Doctormurbe, 1753 eine außerorbentliche unb 1755 eine orbentliche Profeffur ber Rechte, und ftarb als Dra binarius ber Juriftenfacultat ben 10, Det. 1783. Um bie Rechtsgeschichte, bas romifche Recht, befonbere aber um bas teutiche bat er fich bebeutenbe Berbienfte erwors ben. Geine, jeboch nicht von ibm felbft gefammelten, fleis nen, aber werthvollen atabemifchen Differtationen und Programme erichienen als opuscula juridica varit argumenti (Balle 1774. 4.). Ein vollftanbiges Bergeichnig feiner eigenen Schriften, sowie ber von ihm beforgten Ausgaben von Schriften Anderer, woodung er feine Ber-bienfte noch vermehrte, findet fich bei Deufel im Lexiton ber von 1750 verftorbenen teutichen Schriftfteller. Mile feine Schriften zeugen von feiner großen Gelehrfamteit, feinem Scharffinn und ber Gewandtheit feines Beiftes. Gein lateinischer Stol ift flar und gebrungen. Aber auch als Schriftfieller in teutscher Sprache bat er fich Berbienfl erworben, und man ernannte ibn auch im 3. 1758 jum Borfteber ber teutichen Gefellichaft in Beimfiebt. Bon

<sup>1)</sup> f. ben Auffage Die Felfenbobte auf ber Frauenmauer. Stelermartiiche Beitferift, rebigirt von De. G. B. Schreiner, De. A. v. Rubar, C. G. R. v. Leitner und Pr. A. Schrot: ter (Gras 1834), Reue Folge, Erfter Jabrgang, 2. Deft. S. S fg. 2) f. Befdreibung bes Ergberges und ber hittemwerte ju Gifenera ic. Dit Stupfern (Bien 1788).

11

wiese Schriften gekenten mit bespudes siene neuen weitern Ausgabe vom Genradie (dere annahm beraussigsgebenn), "Grundssigen der annahm beraussigsgebenn), "Grundssigen der teutischen Rechte im Spridationsteren" Ochsinkelt 1759, nur berausgegeben von E. B.

A. Elfendart. Kripig 1792) und siener "Erziglum de Schriften von Schriften der Schriften von Sch

Eisenhart, Eisenhort, f. Verbena. Eisenholz, f. Sideroxylon, Mesua, Stadmannia

und Dracacua.

EISENHUT (der grosse und der kleine), swei gewaltige Bergfoloffe im Buge ber Centralbauptfette bes Alpengebirges, Die fich an ber fleiermartifch : tarnthifchen Grenge oberhalb ber burch einen febenewerthen furftlich fcmargenbergifchen Dochofen ausgezeichneten Gemeinbe Turrach erheben. Der erftere, welcher fuboftlich von Zurrach liegt und beffen Gipfel mit einer aus Schieferplats ten aufammengesehten Pyrantibe bezeichnet ift, gemabrt eine über jebe Beidreibung erhabene Rundichau uber eis nen bebeutenben Theil Karnthens, auf Die Dochgebirge ber Steiermart, Galgburgs, Rarnthens, Rrains und bes venetianifchen Konigreichs, und junachft auf Die Schnee-felber bes Terglou und auf Die Giewufte im Clenb. Seine Bobe wird vericbiebentlich angegeben: nach bem Freiberen v. Lichtenftern auf 7676 wiener Fuß, nach ber trigonos metrifchen Bestimmung ber f. f. ofterreichischen Cataftrals Banbesvermeffung auf 7716 wiener guß und nach Dils tenberg auf 7470 guß. Er beftebt größtentheits aus Urs fchieferarten, bie auf bem Gipfel gu Zag ausfteben, weiter berab aber von Rabelmalb bebedt finb. (G. F. Schreiner.) Eisenbut, f. Aconitum.

EISEANCTTENKUNDE, nennt man be Biffen, ficht, wede bie Rogdin angibt, das Giffen aus finnen Eran mit ben griften disnomisigen Berrbeiten im Großen in feinen vergleberen Buldneben beruttellen. Sei ein Zwie der allgemeinen Solttenfunde oder ber Mertellungte. Die verdiftigt Ausbinung ber Giffenbitten funde nennt man bas Gifenbitten dien einer haben die Gifenbitten gewerbet. (Hartmann.)

Eisenkiesel, f. Quarz. Eisenkobaltkies, f. Kobak. Eisenkraut. f. Verbena.

EISENMANN (Georg Heinrich), geb. 3u Stras-burg im 3. 1693, zeichnete sich schon als Jungling burch feine eifrigen Stubien aus, welche fowol Philosophie, Phis lologie, Dathematif, Die Raturwiffenschaften und Debiscin, als Die iconen Biffenschaften umfaßten. Rachbem er, um jum Licentiaten beforbert gu merben, gwei Thefen mit Ausgeichnung vertheibigt und ju feiner weitern Aus-bilbung, ber ibblichen Gitte jener Beit gemäß, mehre anbere Universitaten in Franfreich, Teutschland und Solland befucht hatte, erlangte er in feiner Baterflabt bie Burbe eines Doctore ber Debicin und murbe im 3. 1733 jum Profeffor ber Phofit, fowie 23 3abre fpater jum Pros feffor ber Pathologie ernannt. Comol über Phpfit, als über bie gefammte Beilfunde und befonbers über Unatomie hielt er bis gu feinem im Jahre 1768 erfolgten Tobe mit großem Beifalle Borlefungen, in benen man fein ungewohnliches Bedachtnig ebenfo bewunderte, wie fein gefundes Urtheil. Dagegen icheint er ber Babe ber Erfin-bung ganglich ermangelt ju haben, benn als Schriftfteller ift er nur mit ber Befchreibung eines mertwurbigen anatos mijden Falles von Berboppelung ber Barmutter (Tabulne auntomicae quatuor uteri duplicis observationem rariorem sistentes [Argentor, 1752, fol.], jus gleich in einer frangofifchen Uberfebung erfchienen) aufgetreten (nach Fournier in ber Biogr. univ. T. XII. p. 601). (A. Sprengel.) EISENMENGER (Johann Andreas), ber Ber-

faffer bes "Entbedten Jubenthums," geb. ju Dannbeim im 3. 1654, ftammte aus ber alten Familie ber 3fenmanner, wie fie fich fruber nannten. Geine Borfabren, welche feit Unfang bes 16. Jahrh. in Beitbronn, Bimpfen, Eppingen, Speier u. f. w. wohnten, waren jum Ebeil angefebene Leute. Giner berfelben, Samuel Gifenmenger, ber feinen Ramen nach bamaliger Gitte in ben entsprechenben griechischen Siderocrates veranberte, murbe im 3. 1554 von Delanchthon jum Dagifter creirt und erwarb fich als Argt einen bebeutenben Ruf. Deffen En: tel. Johann Christian Gifenmenger, mar gleichfalls Arat funbe, ober Atlas ber Mafchinen, Apparate und Genabe, bie fent bei ber Robeifenerzengung und Stabeifenfabrication angewenbet werben. Rebit erlauternbem Zert, trutich von bem Berfaffer biefes Mutiftis (Beimar 1837 und 1838). Doermann, liber bas Frifchen bes Rebeifens ic. (Brunn 1838.) Außerbem find bier noch benugt: Chubarth, Tedniide Gremie. 2. Auft. (Berlin 1835.) 2. 28. ©. 20 [a. 20 ct 11 unrepropositions permotion as the Specimenters. 22 h. 1. 20 cts. (E. 25 [a. Charmichol 1358)). Brief artist of "Gertferden". 25 [a. Charmichol 1358). The Speciment of Convertigation. 25 Bb. 0. 12 lf [a. 20 cts. 25 cts. befonberer Bichtigfeit: Rarften's Ardip für Berabau und Duttenmefen, 20, Bbe, (Berlin 1818 - 1830.) Deffen Archin für Mineralogie, Geognofie, Bergbau und Duttentunbe. Bis jest 11 Banbe (Berlin 1829-1838), Annales des Mines. Bon biefer ben ben fenigt, frangofifden Bergingenieuren berausgegebenen treffe lichen Beitichrift erscheint alle zwei Monate ein Deft.

<sup>&</sup>quot;Michige, der bie Effichehtenbule um fenging Liefel verfiem bundene Gedriften find ? Rim enn "Gefchiebe ber Effine. Xus bem Cchreiften find ? Rie ben, Cfiegalia 1814 an 1815, S. er fler, "Danbbach der Gliebiftertunde, Z. uft, Bre. (Berifn 1827 am 1827.) Unte betitz Arfiges biefe dafffdem 1827. unter Staff unter Staff

und ein großer Berebrer ber Aldimie, glaubte burch Gebet und Raften jur Entbedung bes Steines ber Beis fen ju gelangen und farb in Bolge beffen ben Sungers tob. Rachbem Johann Anbreas Gifenmenger im 3. 1666 feinen Bater, Johann Davib, verloren, welcher furfurfts lich : pfalgifcher Einnehmer ju Mannheim mar, erhielt er feine erfte Bilbung in ber Redarfchule ju Beibelberg unb murbe nachber in bas Collegium Sapientiae aufgenom: men, wo fein Gifer fur bie bebraifche Sprache bie Auf-mertfamteit bes Rurfurften Rari Lubwig erregte, fobag biefer ibn auf feine Roften auf Reifen, namentlich in ben Drient, ichiden wollte. Er ging junachft nach Solland und England, wo er bem Matthaus Polus bei Ausarbeitung feiner befannten Synopsis criticorum behilflich war. Als er aber im 3. 1680 eben bie Reife nach bem Drient antreten wollte, erhielt er Die Rachricht vom Tobe bes Rurfurften und ging nach Amfterbam gurud, wo er fein Stubium ber morgenlandifchen Sprachen fortfeste und u. a. ben gangen Koran ju feinem Gebrauche fich abidrieb. Bier machten bie Lafterworte bes bamals beruhmten teutichen Rabbiners David Lida gegen bas Chris flepthum, fowie ber Umftand, baß fich brei Chriften, morunter ein Stubent von Prag, beichneiben ließen (f. Entb. Bubenth. 2. Ib. G. 996), einen fo wiberlichen Ginbrud auf ibn, baf bies bie Beranlaffung ju bem Buche murbe, welches feinen gelehrten Ruf begrunbet bat. Er ging nach Beibelberg jurud, und als bie Stadt im I. 1693 von ben Frangolen genommen und in Brand geftedt murbe, fluchtete er mit bem bofe nach Frantfurt a. DR. und vermaltete bier bas Amt eines Regiftrators bei ber furfurfts lichen Ranglei. Reungebn Jahre batte er an feinem Buche gearbeitet und ju biefem 3wede an 200 bebraifche Bus der excerpirt (welche man ju Unfange bes 2. Theile vergeichnet findet), ale er fich gur Berausgabe entfchloß. Er melbete bies bem Rurfurften Johann Wilhelm, welcher feinen Plan billigte und ibn im 3. 1700 jum Profeffor ber morgenlanbifden Sprachen an ber Univerfitat ju Deis beiberg ernannte. Der Drud war in Frankfurt icon faft beenbigt, als bie Juben Proteft einlegten und nach und nach vom Raifer brei Berbote gegen bas Buch ausgumir-ten wußten. Außer einigen wenigen Eremplaren lag bie gange Auflage bes fertig gebrudten Buchs (2000 Er.) noch unter Arreft in Frantfurt, als Gifemmenger in fels uem 51. Lebensjahre ben 20. Dec. 1704 an einem Schlage fluffe ftarb. Er batte in Frantfurt Beib und Rind vers loren und ben größten Abeil feines Bermögens in bas Buch gestedt. Roch fury vor feinem Tobe boten ibm bie Juben 12,000 &L, wenn ihnen fammtliche Gremplare beffeiben ausgeliefert wurben, er verlangte aber 30,000 FL. Rach feinem Lobe wambten fich feine Erben an ben Sos nig Friedrich I. von Preugen, welcher wiederholt bei bem Raifer Leopold und Joseph "Freund Betterliche" Botfel-lung bebalb machte"), aber nichts ausrichtete, sobaß er endlich im I. 1711 bas Buch von Reuem in Koniges berg auf tonigt. Roften bruden lief. Enblich murben

auch bie frantfurter Gremplare freigegeben und mit einem Titel verfeben, ber gwar bie Jahrgabl 1700. aber que gleich bie Unbeutung ber fpatern Schidfale bes Buchs enthalt: "Das ben 40. 3ahr bon ber Bubenichafft mit Arrest beftridt gewesene, nunmehro aber burch Autoritat eines Soben Reichs : Bicariats relarirte 3. A. Gifenmens .. gre's... Entretes Indentium, der "bei "Bertindildere und Bahrbaffter Bericht, weidersgefalt bie versoder Juden be hocheftige Dereinsfelt ... erstereitung Engie ih firm und verunderen, bie Hell. Mutter Etrifti versomsel her" u. f. n. 2 kile. 4. Diefe noch jete braudbater Bert, bie Frucht inne muhsteligen angestrengten Neisjeck fant in ber driftlichen Belt bet allen Confessionen balb ben ungetheilteften Beifall, und ein halle'icher Gelehrter, Chriftiani, gab fich fogar bie Dube, ben 21. Pfalm in fabbaliflifcher Urt auf baffelbe ju beuten '). Den Juben ift es immer ein Dorn im Muge gewesen. 3mar ift es mahr, bag in bemfelben ber Ion einer feinbfeligen Dos lemit berricht, bag manche Stelle aus ben citirten jubis fchen Schriften misverftanben, aus bem Bufammenbange geriffen, falfch gebeutet ober gu gehaffigen Folgerungen benutt ift; aber im Allgemeinen ftellt es bie fcwarge Geite bes neuern Jubentbums bem Chriftentbume gegens über nicht unrichtig, wenn auch eben einseitig und grell bar. Bei feiner fortbauernben Beidaftigung mit ber bes braifchen und rabbinifchen Literatur batte er bas Stub bes elaffifchen Atterthums und namentlich ber lateinifchen Sprache etwas bintangefest, worin wol mit ein Grund lag, warum er einen ehrenvollen Ruf nach Utrecht an Leusben's Stelle ablebnte '). Mußer feinem entbedten Juthum hatte Eisenmenger ein Lexicon orientale harmonicum ausgearbeitet, bas aber nie jum Drude gefom men ift. Much bat er in Berbindung mit Leusben eine au Frantfurt im 3. 1694 in Duobes gebrudte unpunctirte. (E. Rödiger.) bebraifche Bibel beforgt. EISENÖL (Oleum Martis, Liquor stipticus Left).

murbe bie, burch Berflieften bes Gifenchloribes erhaltene. braungelbe, blartige Bluffigfeit genannt, Die jest burch Muftofen bes Gifenchlorides in einer bestimmten Denge Baffere bargestellt und Liquor ferri sesquiehlorati s.

murintici oxydati genannt wirb.

Eisenplatin, f. Platin. EISENSALMIAK, falgfaures Eifenorphams moniat, eifenhaltige Galmiatblume, Ammonium muriaticum martiatum s. ferruginosum. Flores Salis Ammoniaci martialis, wird bereits im 15, 3abrb. von Bafilius Balentinus aufgeführt und wurde fruber burch Gublimation eines Gemenges von Gifenfeile ober Blutftein u. f. w. mit Galmiat bargeftellt. Jest verfahrt man auf folgende Beifen: 1 Theil Gifenfeile wird in ber hinreichenben Menge Salgfaure aufgeloft und Die Fluffige feit mit 12 Theilen in BBaffer geloftem Salmiat vermifcht, jur Erodne verbunftet und in einem fchidlichen Gefage bei nach und nach verftarftem Feuer fublimirt, bis nichts

i) Man finbet biefe Borftellungen abgebrudt in Shubt's Jubifden Dertwurbigfeiten. 3. Ih. C. 1 fg.

<sup>2)</sup> P. Chriftiani, Mufridtige Gebanten und Urtheft fiber Gifenmenger's entb. Jubenthum u. f. m. 6. 9 fg. S) &dubt a, a, D. 1, Ib. E. 430 fa.

mehr auffleigt; nach bem Erfalten wird ber Gublimat gerrieben und in verschloffenen Gefäßen aufbewahrt. Dber I Theil Eifenchlorib wird mit 16 Theilen Salmiat vermengt und in Baffer geloft, jur Erodne verbunftet. Im froftallifirten Buftanbe wirb er erhalten, wenn 1 Ibeil Gis fenchlorib in moglichft wenig Baffer geloft mit 3 Theilen Galmiat und 6 Theilen Baffer in einem mehr hoben ale weiten Befage bis jum Rochen erhibt, und auf 3/3 ober fo lange verbunftet wirb, bis bie trube Fluffigfeit wieber bell geworben ift, worauf man bie Fluffigfeit langfam ertalten lagt, bie gebilbeten Arpftalle mit mafferigem Beingeifte majcht und auf Drudpapier an ber Luft trodnet; wird bie Mutterlauge von Reuem mit Galmiat vers mifcht, fo erhalt man beim Abbampfen eine frifche Portion Kroftaile.

Der burch Gublimation erhaltene Gifenfalmiat ift eine fefte, ftrablige Daffe, welche ichichtweise von Blage gelb bis Dunkelbraungelb gefarbt ift und beshalb burch Berreiben gleichartig bertheilt werben muß. Im einges bampften Buftanbe ftellt er eine gelbe Galgmaffe bar; beide merben an ber Luft feucht. Durch Rroftallifation erhalt man je nach bem Behalte an Gifenchlorib bellorange bis buntelgranatrothe, mehr ober weniger flumpfe ober fpibe, burchicheinenbe Rhombocber ober fcon rubinrothe, tubifche Rroftalle, Die 5,125 Proc., nach Bergelius aber faum 2 Proc. Gifenchlorib enthalten und luftbeftanbig find. Der Behalt an Gifenchlorid variirt febr, weshalb um ein gleichformiges Praparat ju erhalten, bas vollige

Eindampfen gu empfehlen ift. Der Gifenfalmiat wird fowol in Pulver und Pillens form, ale auch in Mirturen gegeben und ift ein Beftanbs theil ber Tinctura martis aperitiva. (Döbereiner.)

EISENSTADT, ungariich Kis-Martony, flawiich
Zelezne-Mesto (47° 33' 10" nord. Breite, 34° 3' 5fil. Lange), lateinifc Kis-Martonium, eine gut gebaute, freundliche tonigl. Freiftabt und Gib ber fürftlich Efgterbajp'fchen Familie, fowie ber biefer Familie geborigen großen Berrichaft gleiches Ramens, weshalb auch bas Territorium in bas ftabtifche und in bas fürftliche gerfallt. Gie liegt in bem obern Berichteftuble (Processus superior infra Sopronium) ber bbenburger Gefpanichaft, im Rreife jenfeit ber Donau Dieber : Ungarns, am guße bes mit jugendlicher Gichenwaldung bebedten Leithagebirges, boch über ben oben glachen, welche bas Thal bes Bulfas baches bilben, ift 6 Meilen von Bien und 11/2 von Dbens burg entfernt, mit einer Mauer umgeben, und gablt 450 Saufer mit (1834) 5400 teutichen und ungarifchen Gins wohnern, worunter fich etwa 840 Juben und 40 Proteffanten befinden. Gie befitt einen eigenen Dagiftrat, eine Borftabt, bie von ber Ctabt burch bas furftliche Schloß getrennt ift, und eine eigene Jubenftabt, ift im 3. 1649 burch Raifer Ferbinand III. jum Range einer fonigl. Freiftabt erhoben worben, und gewahrt burch ihre wei mit Denffaulen und Brunnen verfehenen großen Plate einen freundlichen Anblid. Bon offentlichen Gebauben und Anftalten find befonders bemerkenswerth bie im altteutichen Stol im 3. 1494 erbaute, bem beil. Mars tin geweihte Pfarrfirche, mit einer eigenen Pfarre, welche

jum raaber Bisthume gebort; Die Rirche und bas Rlofter ber Frangiotaner mit ber furftl. Gruft, in ber man in glafernem Garge ben Leichnam bes Palatin's Paul Gfaters bago und feiner Gemablin Urfula zeigt; bas Rathbaus; in ber Borftabt bas Rlofter, Krantenbaus und bie Rirche ber barmbergigen Bruber, Die Spitalsfirche, ber fcone, funftlich aufgeführte und mit vielen Rapellen verfebene Kalvarienberg, beffen Sauptgrundlage bie fcone Balls fahrtsfirche Maria Ginfiebel und bas Dobell bes beil. Grabes bilben, Die Jubenfpnagoge, bas Burgerfpital, Die gwei Armeninflitute, bie Sauptichule ber Ratholifen, bas fürfilich Efsterhagy'iche Forftinftitut, und bie Buchbruderei, bie evangelifche Schule und bie Caferne ber furftlichen Leibgarbe. Die großte Mertwirdigfeit von Gifenftabt ift aber bas im 3. 1683 burch ben Patitin Paul Efgter hage erbaute große und weitlaufige Schloft, welches unmittelbar an bie Stadt flogt, und burch beffen Bitter-thore und großen Borplag fich ber Eingang in bie von biefer Geite offene Stadt eröffnet. Es bilbet ein bobes regelmäßiges Biered, welches an ben Eden mit Thurmen berfeben und an ber bem Garten quaefehrten Rorbfeite burch ein von zwei geraumigen Muffahrten umgebenes grofartiges Periftol, welches auf Den machtigen Gewolben bes Erbgefchoffes rubt, gefcmudt ift. Gebenswerth find im Junern beffelben bie fcone, geraumige Rapelle mit einem bubichen im 3. 1825 angefertigten Altarblatte von Engert, ber große, über 22 Riafter lange und 9 Riafter breite, von einem ichonen Plafondgemalbe überwollbte Saal. und die Gimeichtung mehrer Bimmer, worunter bie fur Lubwig XVI. beftellten, mit berrlicher Brongearbeit vergierten Dabagonimeubles, mit ben bagu gehörigen Uhren und Canbelabres, und eine Reihe von Uhren aus verfchies benen Perioben. Der große im englifden Beidmade angelegte Part von bebeutenbem Umfange enthalt auch mehre febenewerthe Partien, worunter fich befanbere auszeichnen: ber Leopolbinentempel mit einer bon Canova verfertigten Bilbfaule ber Firftin DR. Lichtenftein, gebornen Fürftin Efsterhage, ber Marientempel mit einer umfaffenben Musficht über bie gange Umgegent bie Dbenburg, Biener: Reus ftabt und über einen Theil bes Reufieblerfees, Die 262 Schritte lange Rofenallee von 160 hochftammigen Rofens baumen. Der Bafferfall mit ben Felfengrotten, Die aus mebren aroßen Gebauben beftebenben Treibbaufer und Drans gerien, welche gegen 70,000 Pflangen und barunter gegen 400 Drangenbaume und viele neuhollanbifche Bewachfe ent. halten. Der Dbftgarten enthalt gegen 300 Gorten Beine. trauben, 120 Gorten Apfel und ebenfo viele Arten pon Bire nen u. f. w. In ber Rabe ber Stabt, gegen ben Reufieb. lerfee bin, befinbet fich auch ein großer Thiergarten, ber 9956 Rlafter im Umfange bat; amei Rafanengarten fine bet ber Jagbliebhaber neben einem reichen Wilbftanbe von Dafen, Rebhubnern und BBafferoogein in ben Umgebungen, und ber Frembe in ber Borfladt und Stadt mehre. aute Birthebaufer. (G. F. Schroiner.)

EISENSTÄDTEL, gembonlich Gifen fabtel, auch Gifen fabt, bobmifch Zeleznice und Zelezno ges nannt, ein ber gitfchiner Stabtgemeinbe geboriger Marts fleden im bibichomer Greife bes Ronigreichs Bobmen. EISENSTEIN, 1) ein bem frangofischen Ritter pon Dafenbrotel getoriges Gut im prachiner Kreife bes Ronigs reiche Bolmen, mit einem eigenen Birthichafts - und Jufligamte, ju welchem brei Drtichaften geboren. Der Gigen: thumer bes Butes betreibt ju Spiegelhutte und Pap: perthutte zwei Glasfabrifen, Die Spiegel : unb Zafelalas liefern. 2) Eine ju bem Bute gleiches Ramens geboriae hofmartt mit 104 Saufern, 720 teutichen Gimpohnern, welche theils vom Felbbaue und theils von ben Arbeiten leben, welche bie Glasbutten und bie Balbeultur erbeis ichen, einer eigenen tatholifchen Pfarre von (1831) 1556 Seelen, Die jum bergreichensteiner Bieariat bes bubweifer Bisthums gebort, fruber aber ber regensburger Dibeefe einberleibt mar, und unter bem Datronat bes Berricafts. befibere flebt, einer tatholifchen Rirche und einer Erivials foule." 3) Ein ju bem Gute gleiches Ramens geboriges und nach Solmartt Gifenftein eingepfarttes Dorf von 59 Saufern und 427 teutichen Ginwohnern. Sier entfteht ber Regenfluß, ber balb barauf nach Baiern übergebt.

EISENTHAL, tarboffete Pfentrot im großerpofic babidem Bejrießent Böy, 'n teutigk Wite gegen Bleebell von ber Amstlate und ehrne met gegen Ethoof von der Chate Geinbach, in einem reignben Eighef gang juniform Schiebergen am Busk erb behen bei Auftrag der Schiebergen am Busk erb behen bei wurte, hat Sol Bervochen, um bliete mit ben zu inter Pfarte geiogenen Debrien Affenthal, wo 317 Bernishen weben, um der vortreiffete vorte, omm Bungander ganweben, um der vortreiffete vorte, omm Bungander gan-

iche, unter dem Mannen affentbaler berühmte Bein wich, und Midenboch, das mit 282 Bewohnern un der Bolts fingste mitten gwissen Beite und Etteinbad liegt, nebst der Sinst horrenbad mit 100 Mentschen, eine Gemeinde der Biltgermeiftert ben 1225 Gerlen, jauter Sattolien, die sich sich gang von Weinbauer nähren, und espekem und dem alteinbisten Dermatte Baben achteren.

EISENTINCTUREN. Co werben die verschiebes nen Shingen und jum Theil dabei stattlindenden Bergebungen der Elienpraparate in Belingest, in Weingest und Atter oder auch nur in Wasser genannt. Die vorzäglichsen jeht noch gebräuchlichen Innturen biefer

Tinetura ferri acctici aetherea wirb erhalten, inst man Gienstopen in Baffer ib), abs Girnsty mit Salliange fällt, gut autweißet, ben Ribertsblag zwischen wieldag justomangelegten Bagnetspayter mbglicht von Basifer befreit, bann bei gerebbnischer Zemperatur in contentriten Gisse ab, bei fülligische fürtirt und Daglie ber felben mit 1 Theil Essighter und 2 Zbeiten Altohol vermisch.

Tinctura ferri muriatici s. martis salita wird durch Digestion von satzsaurem Eisenorpul (Eisendplorftr) mit Weingrist erhalten; sie muß hauptsächtich vor dem Zutritte der Lust und der Einwirfung des Lichtes geschübt werden.

Tinetura martis alcalisata Stahlii wird ethalten, wenn Eisenselie in giemlich concentriter Salpetersaue aufgelist und die Stuffigleit mit einer concentriten Auflöjung von fohlenseuren Rali so lange vermischt wird, bis der entstandern Riederschap sich wieder gelöft dat.

Tinctura ferri pomata s. cydointas; [durtide April edre Zuitten werten gerirden, per Beri mit bem 6. 2beite Giergleite, fo Bange Ebafferfolfsgastentwickung aktrifinete, bigerirt, bann 'a-ris Feunte I ang in einem eilernen Gleißte gerboch, bie bruig Maffe colit und ausseprurgir, und bese gefürte Hülligheit bis zur Etractstofe webunflet; 1 Zueit beite Gertractes in 2 Zueiten geiften gelüger gelöften bei Bullingfert litztrit feltz obige Zinteru beit.

Tunctura ferri tartarici wird bangeffellt, indem in

Tinctura ferri tartarici wird bargestellt, indem in Baffer gelofter Giewitriol mit Weinstein langere Beit gefocht, bann eingebampst und die Salzmaffe mit Being geift digerirt wird.

Tinctura tonico-nervina Bestuccheff, s. Spiritus sulphurico-netucreus martiatus wite relaten, intem man gleiche Aveile an der Luft gerflosfente Gifensberib und Ather 1—2 Stunden lang schüttet, die elembaltige äthertiche Zeitingeit adminunt, 1 Apeil ders felben mit 2 Teilen alfestlirtem Weingeil vennicht ver wie im der Friedlich von der Bellen bei der Geschlichen, beten, weigen und ergen Gelfen bei fange der Einmerlings des Gennen des Gennen des Gennen der Gen

(G. F. Schreiner.) EISENVITRIOL. Ennonym: fcmefelfaures Gifenorybul, gruner Bitriol, Rupfermaffer, Atramentftein. Diefes Galg ift, wenn es fich in ben Beramerfoftollen finbet, ein neueres Erzeugnig; es ift bann oft in Baffer geloft, finbet fich jeboch auch in fes fter Form. Es war ichon ben Alten befannt; Dlinius (f. Histor, natural XXXIV, 12) hat ihn unter bem Ramen Misy, Sory und Calchantum aufgeführt. -Da ber in ber Ratur fertig gebilbete Gifenvitriol bei meis tem ben Berbrauch beffelben nicht bedt, fo befteben viele technifche Anftalten, Die fogenannten Bitriolwerte, in wels den feine Darftellung im Großen betrieben wird. In folden Gegenben, wo fich eifenvitriolbaltiges Grubenwaß fer finbet, wie g. 28. gu Fablun in Schweben, im Rams melbberge am Barge, wird biefes, nachbem es burch Gras biren fubmurbig und burch Gifen von Rupfer befreit mors ben ift, auf Bitriol benust. In ben meiften gallen wirb er aber burch bie Drobation feiner Elemente, wie fie vers eint im Bitriol : ober Strablfies ober mit überichuffigem Schwefel im Schwefelfies enthalten finb, ober auch gus weilen auf bem Bege ber Runft gufanmengegeben merben, bargeftellt. Um eine eifenvitriothaltige Fluffigleit ju erhalten, wird ber Schwefelfies, ba biefer an ber Luft teine Beranberung erleibet, querft theilmeife von Schwes fel befreit; biefes fann auf breierlei Art gefcheben: man gibt ibn im grobgerftudelten Buftanbe entweber in ben Edwefeltreibofen, wo er bei ber trodnen Deftillation theils weife entichwefelt und Schwefel gewonnen wird; ber Riids ftanb wird Schwefelbrand genannt; ober ber überichuffige Edwefel wird burch Roften in Schwefelofen ober in Saus fen entfernt; bei ben beiben lehtern Berfahrungsmeifen wird fogleich ein Theil bes Erges orobirt und fcmefels foures Gifen gebilbet , welches fogleich burch Baffer weg.

genommen werben tann. Die Schwefelbrante ober ausgelaugten geröfteten Riefe merben nun auf bie fogenann. ten Austaugebuhnen gegeben. Diefe befteben aus großen Boblenfaften, verfeben nnt einer nach ber Mitte au abs fouffigen Coble, welche burch Thon und Steinlager maf: ferbicht gemacht worben ift, und auf eine Rinne gur Auf-nahme und Abführung ber Austaugefluffigfeit flofit. Die gange Bubne ift mit einer Mauer umgeben. In biefen werben nun bie gerofteten Riefe ber Einwirfung ber Luft und ber Feuchtigfeit unter ofterm Umichaufeln ausgeseht; faut nicht bie hinreichende Menge Regenwaffer, fo muß burch Aufgiegen von Baffer nachgeholfen werben, mos burch ber gebilbete Gifenvitriol ausgezogen und bie lauge von ber Rinne und bem Befage, in welches biefes muns bet, aufgenommen wirb; wenn bie gerofteten Riefe vollftanbig verwittert find, fo wird die Bubne geleert und mit neuen Riefen gefüllt, bie eifenvitriolhaltigen Laugen merben auf bie unten angegebene Beife meiter behandelt. -Ein einfacheres Berfahren bat man bei ber Benugung von Bitrioffies auf Gifenvitriol ju beachten. Diefer Ries findet fich oft auch als ein Gemengtheil von Torf, Braun-Poblen , Thonfchiefer , Roblenfchiefer, Maunichiefer, Mlauns erbe u. f. w., und wird mit biefen, wie fur fich allein, blos ber Ginwirfung ber Luft und Reuchtigfeit auf ben fogenannten Salben ausgefest und bann ausgelaugt, wos, bei aber bie Lauge oft bebeutenbe Mengen von ichmefels faurer Mlaunerbe enthalt, weshalb fie auch nach Abicheis bung bes Bitriols auf Alaun benutt wirb. - Die erhals tenen Laugen haben je nach ber Menge bes auf bie Bub: nen gefallenen ober gegoffenen Baffers eine verfcbiebene Dichtigfeit; fie werben burch ben fogenannten Robs ober Worfub innerhalb vier bis feche Stunden in großen bleier-nen Pfannen von 7 bis 8 Proc. auf 18 bis 20 Proc. Bebalt gebracht, mobel fie fich truben und einen rothen Rieberichlag von bafifch sichwefelfaurem Gifenorob geben, welches fich burch bie Einwirfung ber Luft auf bie fie-benbe Lauge gebilbet hat; bie trube Bluffigfeit wird auf bie Lautertaften und von biefen, wenn fie fich geflatt bat, in andere Raffen abgelaffen, in welchen fich altes Gifen befindet; burch bas Gifen wird nicht allein bas etwa porbandene fcmefelfaure Rupfer gerfeht, fonbern auch bas aufgetofte fcmefelfaure Gifenorob ju Drobutfalg res bucirt. Dach biefer Reinigung wird bie Lauge, juweilen unter Bufah von 1/4 bis 1/2 Mutterlauge ber frubern Arps Rallifation, und einer Portion altem Gifen, um Die bo. bere Drobation ju vermeiben, auf anbere Pfannen geges ben und bis an 48 Proc. concentrirt, mas innerhalb 24 bis 36 Stunden gefchieht, worauf fie in die Gebimentirs gefaße gegeben wird; nach einigen Stunden wird fie in Die Arpftallifirgefaße ober fogenannten Bachetaften abges laffen, wo bie Arpftallifation, welche innerhalb 12 bis 14 Zagen beendigt ift, burch bineingelegte Stabden ober Reißig begunftigt wirb. Die Rrpftalle werben jum Abnicht verlieren, balbigft verpadt. - 3ft bie Dutterlana wegen oben angegebener Urfachen reich an fcmefelfauren Ebonerbe, fo mirb fie burch nochmalige Concentration mog lichft von Gifenvitriol befreit und bann burd Bufat von

Seifenfieberfluß auf Maun benutt. - In einigen Drten. wie g. 28. in Franfreich, wird ber Gifenvitriol aus einem Gemenge bon Schwefel und Gifen bargeftellt; biefes wirb mit Baffer ju einem Teige angemacht; er erbibt fich bas bei, blabt fich auf und muß, bamit er fich nicht entjunbe, fleißig umgerührt werben; im Ubrigen berfahrt man auf eine abnliche Beife, wie oben angegeben morben ift. Um jeboch gang reines fcwefelfaures Gifenorybul gu erhalten, muß man Gifen in Comefelfaure auflofen; als Rebens product gewinnt man es auf biefe Art bei ber gullung ber Luftballone mit Bafferftoffgas; es ift bie Aluffigfeit bei biefen Operationen gewohnlich noch fquer, meil, um bie Bafferftoffgabentwidelung recht fonell von ftatten ges ben gu laffen, ein Uberichuf von Gaure angewendet wirb; fie wird in bleieenen Pfannen mit Gifen gefocht und auf bie namliche Beife wie oben verfahren. - Der aus ben Riefen erhaltene Gifenvitriol ift niemals rein, er enthalt noch außer fcmefelfaurem Gifenoryd auch fcmefelfaure und zuweilen felenfaure Galge von Rupferorob, Binforob, Manganorphul, Ihonerbe. und Talferbe. 3e nach ber berichiebenen Reinheit werben verschiebene Gorten bavon in ben Banbel gebracht; falgburger Bitriol, auch Doppels abler genannt, enthalt fcwefelfaures Rupferoryb unb Bints orob; atmunter Bitriol beffebt ju % aus Supfervitriol; bellgruner, buntelgruner, roftiger und fcmarger Bitriol enthalten verschiebene Mengen fcmefelfaures Gifenornb. Trot biefen verfchiebenen Berunreinigungen wird ber Gis fenbitriol boch vielfach fo gebraucht, wie man ibn aus bem Sanbel begieht, ja fur gemiffe Bwede ift, um ben gemunichten Erfolg ju haben, eine gewiffe Berunreinigung nothwenbig. Sft jeboch ein gang reiner Bitriol nothwenbig, fo muß man entweber ibn felbft anfertiaen ober boch prufen, ob ein Beftanbtheil borhanben ift, welcher nache theilige Erfolge verurfachen tonnte. Bu tiefem 3mede berfahrt man auf folgente Beife: bie Gifenoitriolibfung wirb mit etwas Schwefelfaure fauer gemacht und mit eis nem blanten Stude Gifen in Berührung gefett; wirb biefes in ber Fluffigfeit mit einem braunen Uberguge bebedt, fo ift Rupfer vorbanten, mas man noch baran erfennt, bag bas abgewaschene Gifen in Apammonial getaucht, letteres blau farbt: ein anderer großerer Theil ber Gifenvitriollofung wird erhibt und fo lange vorsiche tig mit Galpeterfaure bermifcht, bis bas Drobulfalg fich in Orphfalg verwandelt hat, worauf man bie Siuffigfeit in vier Theile theilt: ber erfte Theil wird mit überichuffigem Abammoniat verfest, Die Fluffigfeit abfiltrirt und mit Salifaure fo lange vermifcht, bis ber baburch entftanbene Rieberfchlag fich wieber geloft bat; wird nun in biefer Riuffigfeit burch toblenfauerliches Ratron ein Rieberfclag bervorgebracht, fo ift Binforpb borbanben. Der zweite Ebeil ber Bluffigfeit wird vollfommen mit Ammonial neutralifirt, bann mit bernfteinfaurem Ammoniat gefallt, ber Rieberichlag entfernt, Die Aluffigfeit verbampft unb bie fluchtigen Beftanbtheile burch Gluben entfernt; bleibt bier ein Rudfand und gibt biefer beim Gluben mit asfall eine grune Raffe, fo ift Rangan borbanben. Der britte Ibeil ber fliuffigfeit wird burch fohlensauerliches Kali gefallt, ber Rieberfchlag mit Apfalilauge bigerirt,

bie altalifche Stuffigfeit mit Calgfaure gefattigt und mit Abammoniaf vermifcht; wird fierburd ein weißer bolus minofer Dieberichlag gebilbet, fo ift Thonerbe borhanben. Der vierte Theit ber Fluffigfeit wird mit Galmiat vermifcht, bann mit foblenfauerlichem Rali gefallt, ber Rieberichlag entfernt und bie Fluffigfeit abgebampft, bie Galge maffe wird geglubt und ber Rudftand mit Baffer bebans belt; bleibt bier etwas ungeloft, fo ift Zalferbe borban: ben. Aur ben Technifer ift es binreichenb, blos auf bie Subflangen ju prufen, bie fur ben Erfolg icablich finb. Schwefelfaures Gifenorob wirb in bem Gifenvitriol auf bie Art erfannt, bag man ibn mit Alfohol bigerirt; bies fer loft namlich bas ichmefelfaure Gifenorob, ohne auf bas fcmefelfaure Gifenornbul gu wirten, und gibt beim Berbunften ein gelbes Cala, welches fcnell wieber Fruch: tigfeit angieht und an ber luft nach und nach ein braus nes Pulver von bafifch:fcmefelfaurem Gifenornt fallen laft. Dan fann bas ichmefelfaure Gifenorob im Großen, wie icon oben gefagt, fowie bas fcmefelfaure Rupfer burch Erbiben mit metallifdem Gifen entfernen, leiber aber bie anbern Beimengungen nicht auf eine bortheilhafte Beife wegbringen, wesbalb man ben Eifenvitriol in ben Sallen, wo biefe fchablich finb, am beften felbft barftellt.

In ber Ratur finbet fich ber Gifenvitriol felten in ausgebilbeten Kroftallen, gewöhnlich ftellt er bufchelformig ober bagrformig vereinigte (Aupferrauch) und tropffteinartige, mierenformige und traubige Daffen bar. Der burch bie Runft gewonnene Gifenvitrigt froftallifirt in burchfich: tigen, meergrunen, rhomboibalen Caulen und beren Abs anderungen, ift ohne Geruch, bat einen fcwachfauerlichen umb tintenartigen Geschmad und ein fpec. Gewicht von 1,82. Er bermittert leicht an marmer Luft und gerfallt gu einem weißen Pulver, mabrent er fein Kroftallmaffer verliert; auch aus febr concentrirten beifen gofungen bes Gifenvitriols fallt mafferleeres fcmefelfaures Gifenorobul bon weißlicher garbe nieber. Birb er fcnell erbist, fo gerflieft er in feinem Rroftallmaffer, meldes balb berbampft, es hinterbleibt eine graue pulverige Substanz, Digby's sympathetisches Pulver. Durch Aufnahme bee atmospharischen Sauerfloffes wird ber Eisenvitriol erft fcmugiggrun, bann gelblichgrun und ftellenweis braun-gelb, indem fich 3/4 fcmefelfaures Gifenorob bilbet, meldes beim gofen in Baffer in neutrales und unlosliches 's fcmefelfaures Gifenorob gerfallt. Der Gifenvitriol toft fich bei 15° in 1,43 Theilen und bei 90° in 0,27 Theis len Baffer und bilbet eine meergrune gluffigfeit, welche nur bann fauer reagirt, menn fie eine Gpur bon Drob. falt entbalt; an ber Luft wird fie balb gelbgrun, bann gelb und guleht rothgelb unter Abicheibung bon 1/a fchmes felfaurem Gifenorob; im frifc bereiteten Buftanbe nunmt fie Stidftofforpbgas auf und bilbet bamit eine buntels braune Bluffigfeit, welche febr begierig Gauerftoffgas aufnimmt und beshalb in ber Eubiometrie (vergl. biefe) benutt wirb; burch Erhiben mit Salpeterfaure wird bie Lofung bes ichmefelfauren Gifenorpbuls orwbirt, gegen bie anbern Reagentien zeigt fie bas Berhalten ber Gifenorpbulfalge. In Alfohol iff ber Gifenvitriol unloblich. Er beflebt aus 1 Difch. Bem. Gifenorpbul, 1 Difch. . Bew. Schwefelfaure und 6 Difch. : Gew. Baffer ober in 100 aus 27,152 Gifenorobul, 31,035 Comefelfaure unb 41,813 Baffer; fein Difch.: Gew. ift = 129,389. In ber Barme verliert er fein Baffer, wie oben icon gejagt, und bei ftarterer Erbibung auch bie Schwefelfaure. Begen feiner großen Angiebungetraft jum Cauerftoffe ift er in ber Inbigfupe anwenbbar, ba er bem Inbig Cauerftoff entgieht und ibn fo in ber altalifchen gluffigfeit loblich macht.

Der Gifenvitriol bat eine febr verbreitete Anwendung. bie verschiebenen Gifenpraparate, fowol technifche, wie mes bicinifche, merben aus ibm verfertigt; er bient ferner gur Darftellung bes rauchenben Bitriololes, jur Scheibung bes Golbes vom Chlor, jur Indigfupe, wird in ber gars berei vielfach angewenbet und bient baju, um burch Bahle verwandtichaft mehre Salze und im orobirten Buftanbe Berlinerblau barguftellen ; ba er mit garbeftoffbaltigen Cubftangen fcmarge Rieberfchlage bilbet, fo bient er nicht allein in ber Comargfarberei, fonbern auch jum Farben ber Sute und jur Bereitung ber Tinte, medcath er auch

(Döbereiner.) Atramentftein genannt wirb. EISENWEINSTEIN (Stahlweinstein), Tartarus ferratus s. chalybeatus, weinfteinfaures Gifen:

orubtali, Kali ferro-tartaricum; im unreinen Bus ftanbe: Gifentugeln, Globuli martiales. Der Gifenweinftein wird bargeftellt, wenn 1 Theil Eifenfeile mit 4 Abeilen gereinigtem Beinftein und 6 Theilen Baffer fo lange unter Einwirfung ber Luft und fortwahrenber Erfebung bes verbampften Baffers gefocht wirb, bis bas weiße Drobulfaly fich in Drobfaly verwandelt hat und eine flare buntelbraune Fluffigfeit gebilbet ift, welche gur Erodne verbunftet wirb. Die Gifentugeln werben auf eine abns liche Beife aus 1 Theil Gifenfeile und 3 Theilen robem Beinftein erhalten, ober bas Gemenge wird in einem its benen Gefcbirre mit Baffer zu einem Brei angerübrt. welcher unter ofterm Umrubren und Erfeben bes berbun: fleten Baffers fo lange bei gelinder Barme ber Einwirfung ber Buft ausgefest wirb, bis fich eine fcmarabraune, abe, bargartigglangenbe Daffe gebiltet bat, welche bann bei gelinder Barme fo weit verbunftet wird , baf fich Rus geln baraus formen laffen, bie bei gelinber Barme auss getrodnet werben. - Das reine weinsteinfaure Eifenoryb. tali ift eine buntelgelbbraune Salamaffe von fuflichem, fcmach alfalifchem, nicht merflich gufammengiebenbem, eis fenartigem Befchmade und alfalifcher Reaction, es wirb an ber Luft etwas feucht, loft fich in 4 Theilen Baffer und nur wenig in Beingeift. Durch Cauren wird aus ber mafferigen Lofung Gijenorob, aber fein Beinftein nies bergeichlagen. Die Stabifugein find braunichmars, tofen fich weniger in Baffer und bilben mit 10 Theilen BBaffer ein gallertartiges gluibum, und binterlaffen bei einer großern Menge Baffer etwas Gifen und frembartige Beimengun-

gen gurtid. (Döbereiner.)
EISERN, im Allgemeinen: was von Gifen ift; bann, was fo bart, feft, bauernd ift wie Gifen, und baber : uns vertilgbar, unverleblich. In biefer lettern Bebeutung wird es in ber Gerichtofprache gebraucht. Go nannte man bei Berpachtungen alles jum Inventarium Geborige, Bieb aller Art (Bestia ferri, Beste de fer), Gefchitte, Be-

M. Gnenti. b. W. u. R. Grfe Cection, XXXIII.

rathichaften, eifern, wenn beim Ablauf bes Pachtes ents weber biefelben Stude ober boch an beren Stelle anbere bon gleicher Qualitat wieber überliefert merben mußten. Gifern Brief nannte man eine Urfunbe, woburch ein Banbesberr einem Coulbner eine Bablungefrift beftimmte, bis ju welcher er gegen ben Angriff feiner Glaubiger ficher gestellt, umverlestich gemacht wurde (f. b. Art. Morato-rium). Bon einem folden faute man auch, er fei eis fern geworben. (Bgl. b. Art. Inventarium.) (H.)

EISERNE HELMORDEN. Der furbeilijde Dr. ben bom eifernen beim ging, gleich feinem Borbilbe, bem fonigl preußischen Drben bes eifernen Rreuges, jur Beit bes großen Bollerfampfes um Freiheit und Gelbe ftanbigfeit bervor. Rurfurft Bilbeim I. von Deffen ftifs tete ibn am 18. Dary 1814, um bas militairifche Zalent gu ehren, bas fich in jener fraftigen Beit überall, fo auch bei ben Beffen, vielfach entwidelte und mo es fo baufige Belegenheit gab, tapfere und eble Sanblungen, fubne und gemagte Unternehmungen ber Baterlanbeber. theibiger belohnen ju muffen. Bunachft mar biefes neue Ehrenzeichen fur Beffen bestimmt, boch waren Dilitaire personen auswartiger Deere von feiner Ertheilung nicht ausgeschloffen. In brei Glaffen find bie Inbaber bes ausgefungtet. 3. der Leugen find vor zeigen find vor zeigen bei der Zufer der gestellt. Großfreuge, Ritter enfter und Ritter zweigen — für zu der Alle eine Sollen — für der Alle in der Sollen in für der Beiter der Sollen in für der Sollen in für der Sollen in für der Sollen in für der Sollen in berfeite ift ein offener Beim, ibm jur Geite ber namens jug bes Stifters: W. K. (Bilbeim, Rurfurft), unten bie Jahresjahl: 1814. Die Umfeite ift fchlicht. In einem rothen Banbe mit weißer Ginfaffung tragen es bie Groß: freuge um ben Sale, bie Ritter beiber Glaffen im Anopfo loche, boch zeichnet bie ber erften Claffe ein Rreus bon Drbensband auf ber linten Bruft aus.

Die ameite Rittercloffe murbe immer querft ertheilt: bie erfte fonnte nur bann erbalten merben, menn bie ameite icon erworben mar. Das Groffreus erfolgte nur als lobn einer gewonnenen Schlacht ober enticheibenben Affaire, und zwar an ben commanbirenben Officier beffifcher Trup. pen, fowie es auch fur bas Rebmen ober anhaltenbe Bers theibigen einer Feftung ertheilt marb. Da bie Statuten ausbrudlich bestimmten, bag nur fur jene Rriegsjahre bies fer Drben geftiftet fein, fpater beffen Bertbeilung nicht mehr flattfinden folle, fo ift baburch ber Berth feines Bes fibes um fo mehr erbobt worben, benn feine Inbaber nehmen einen Plat in ber Gefdichte Beffens ein, ba fie au beffen Befreiung bom fremben Joche porguglich mits wirften. Die Statuten biefes Drbens vom 18. Dary 1814 verorbnen: 1) Die nur fur biefen Rrieg beftebenbe Musaeichnung bes Dilitair : Berbienftes Unferer Unterthas nen um bes Canbes Bobl ift: "Der eiferne Belm auf bem brabanter Rreug von gwei Glaffen und einem Groffreug. 2) Beibe Claffen baben ein gang gleiches in Gilber ge fagtes fchmarges brabanter Rreug von Guffeifen, an ber Borberfeite, in ber Ditte ben offenen Belm, an beffen beiben Geiten auf bem Rreuge Unfern Ramensjug W. K., und unten bie Jahrgahl 1814; beibe Glaffen werben an

einem rothen Banbe mit weißer Ginfaffung im Anopf: loche getragen. Die erfte Claffe bat neben biefer Decora: tion noch ein Rreug an rothem Banbe mit weißer Ginfaffung auf ber linten Bruft; und bas Groffreug, noch einmal fo groß als bas ber beiben Glaffen, wirb an bem rothen Banbe mit weißer Ginfaffung um ben Sals getragen. 3) Uber bie Ertheilung bes eifernen Belme wird ein Das tent ausgefertigt , welches ber Familie als ein ewiges Dents mal verbleibt; bie Ramen berjenigen, welchen es ertheilt wird, werben in ben öffentlichen Blattern befannt gemacht, und jebe Gemeinde verzeichnet bie Ritter aus ihrer Mitte auf eine Zafel und bangt biefelbe an einem in bie Mugen fallenben Drte in ibrer Rirche auf. 4) Der eiferne Belm wird burchgangig von Officieren und Gemeinen auf gleiche Beife in ben angeordneten zwei Claffen getragen. 5) Die smeite Claffe bes eifernen Belms foll burchgangig querft perlieben werben; bie erfte fann nicht anbers erfolgen, als wenn bie zweite icon erworben ift. 6) Daraus folgt, baß auch biejenigen, welche anbere Orben fcon befiten, und fich in biefem Rriege auszeichnen, querft nur ben eis fernen Beim gweiter Claffe erhalten fonnen. 7) Das Groß: freus fann nur bem ertheilt werben, ber bei einer ges monnenen Schlacht als commanbirenber Officier Unferer Bruppen enticheibend beigetragen, ober fur eine gewonnene enticheibenbe Affaire, besgleichen fur Begnabme ober fur bie anbaltenbe Bertheibigung einer Feftung, bie nicht in feinbliche Sanbe faut, jeboch jebesmal nur bem comman-birenben Officier. 8) In Rudficht ber Art bes verwirften Berluftes biefer Auszeichnung bat es bei ber in Ansehung Unferes Militair : Berbienft : Drbens gegebenen Borfchrift fein Bewenden. 9) Dogleich in ber Regel nur einer in Unfern Dienften ftebenben Militairperfon ber Orben bes eifernen belms ertheilt werben fann, fo wollen Bir boch als eine gang befonbere Musgeichnung ibn auch bem ertheilen, ber von ben allirten Dachten bei Unfern Truppen activ gegen ben Zeind bient, und fich burch bobe (F. Gottschalck.) That berportbut.

EISERNE KRONE (die), wird feit alter Beit in ber Rirche Johannis ber Taufers ju Monga bei Mailand aufbewahrt. 3br erftes Ericbeinen fallt in Die Beit bes tombarbifchen Reiches in Italien, ber gewöhnlichen Innahme zusolge in bas 3. 593, in welchem bie Konigin Theobolinde fie fur ihren Bemahl Agilulf foll haben fertigen laffen. Außer biefem wurden noch andere lombar: bifche Konige, bann Rarl ber Große und mehre Rurften feiner Familie mit ber eifernen Rrone gefront, fowie bies jenigen teutschen Ronige, melde burch biefe firchlich : pos litifche Beibe bie Befibergreifung bes lombarbifchen Reis des fich au fichern bofften und gebachten. In neuerer Beit ift biefer Act im 3. 1805 von Rapoleon Bonaparte nach Stiftung bes Ronigreichs Italien, fowie in unfern Tagen, im 3. 1838, von Ferbinand I., Raifer von Offerreich, als Ronig bes lombarbifch : venetiamifchen Reiches wiederholt. Die Rrone felbft befteht aus einem brei Finger breiten, mit Ebelfteinen befehten Reifen ohne Spigen. Im Innern beffelben befindet fich eine fcmale, eiferne Unterlage, welche ju Folge einer in ber Beit ber frantifchen Berricaft entftanbenen Cage aus einem Ragel vom Rreuge Chrifti

gebilbet sein soll. Eine gesichtete Zusammenstellung bes geschichtigen Materials im Bagug auf die eiferne Krone gemährt: Dissertatio die corona regum Italiae vulgo ferren dieta. Script. Ch. Th. de Murr. (Monachii 1888)

EISERNE MASKE unb Mann mit der eisernen Maske. Dit biefem Ramen wird faft feit bunbert 3abren eins ber größten Gebeimniffe bes frangofifchen Cabis nets bezeichnet und eine Begebenheit angebeutet, an bie fich fo viel anscheinend Bunberbares fnupft, bag fie felbft Gemuther ju beschäftigen und ju feffeln vermocht bat, bie fonft grabe nicht munberfuchtig find ober abenteuerliche Ergablungen lieben. 3m 3. 1745 verlautete im Publicum jum erften Dale etwas von ber gebeimnig. wollen Gefchichte ber eifernen Baste, indem ju Amfterdam ein kleines Buch unter bem Titel "gebeime Denkwurdig-teiten jur Geschichte von Perfien" ohne Ramen bes Berfaffers ericbien. Es war eine galante und politifche Gefchichte bes frangofifchen Sofes feit bem Tobe Bubwia's XIV., unter erbichtetem Ramen, gewandt und gefchidt gefchrieben, fobag fie fich fcnell übergli verbreitete und icon im folgenben Jahre mit einer Clavis jum Berftanbnif ber barin bezeichneten Perfonen neu aufgelegt merben mußte. Bierin las man unter anberm Tolgenbes: Schah Abbas (Lubwig XIV.) hatte einen rechtmaffigen Cobn, Sephi Dirfa (ben Dauphin Lubmig), und einen naturlichen Gobn, Dichiafer. Beibe Pringen lagen ftete mit einander im Streite, und ba fich einft Dichiafer (unter welchem Ramen ber Graf von Bermanbois, Cobn Bubwig's und ber Bergogin von Baliere, gemeint fein follte) fo weit bergaß, bag er bem Gepbi Dirfa eine Dhrfeige gab, fo batte er baburch jugleich fein leben berwirft. Die Minifter aber ichlagen bem Schab por, Dichia: fer gur Armee gu fchiden, bie bamals an ber Grenge von Relbran (Rlanbern) ftanb, wenige Tage nachber aber feis nen Zob auszusprengen und ibn bei Racht nach ber Gitabelle ber Infel Demus (Infel St. Marguerite) ju bringen, wo er in ewiger Gesangenschaft gehalten werben follte, mabrenb er vor ben Augen ber Belt fur tobt galt. Dies geschah. Der Commanbant ber Citabelle behandelte

ben Bringen mit ber tiefften Chrerbietung, er bebiente ibn fogar und nabm an ber Thure bes Gemachs bie Souffeln aus ben Sanben ber Roche, von benen feiner femals Dichiafer's Angeficht ju feben betam. Der Pring ließ es fich eines Tages einfallen, feinen Ramen mit eis ner Defferfpipe auf ben Ruden eines filbernen Tellers au fribeln. Gin Sflave, in beffen Sanbe biefer Teller fam. überbrachte ihn fofort bem Commandanten und fcmeichelte fich mit einer Belohnung, ftatt berfriben aber marb er ermorbet, ba man einen folden Erager bes Bebeimniffes nicht haben wollte. Dichiafer blieb mehre Jahre in ber Sitabelle und verließ fie nur, um nach ber von Ispaban gebracht gu werben, als Schab Abbas, gum Lohne für bie Treue bes Commanbanten, ibm bas erlebigte Com-manbo ber lehtern (ber Baftille in Paris) übertrug. Dan batte fowol in Drmus als in Ifpaban bie Borficht beobs achtet, ben Pringen eine Dabte tragen ju laffen, wenn man fich genothigt fab, ibn Krantbeit halber ober aus einem andern Grunde ben Bliden Inberer auszuseben. Der Berfaffer fuhrt bierauf auch ziemtich einleuchtenbe Grunbe an, Die nach Schah Abbas' und Sephi Mirfa's Tobe bie Freilaffung Dichiafer's nicht geftattet batten, und fügt bann bingu, bag Mi homanbichu (ber Regent, Bergog von Orleans) furge Beit nach bem Befuche, ben er bem

Dringen Dichiafer gemacht hatte, verftorben mare.

Die Buverfichtlichfeit biefer Mittheilungen, Die einen mit ben innerften Berbaltniffen bes frangofifchen Sofes pertrauten . Dann (man rieth namentlich auf ben Bergog bon Rivernois) ju berrathen ichienen, erregte bie Reugierbe nur in einem um fo bobern Grabe und veranlaßte mehre biftorifche Streitschriften '). Gieben Jahre fpater gab Boltaire bas Siècle de Louis XIV. herque. Bers gebens fuchte man in biefem Berte tiniges Rabere uber ben gebeimnifvollen Befangenen, ber bamals ben Stoff aller Unterhaltungen bilbete. Aber erft in ber vermehrten Musgabe im 3. 1753 magte Boltaire ausführlicher und offener von biefem Gefangenen ju fprechen, als es bis babin gefcheben war "). Einige Monate nach bem Tobe bes Carbinale Mararin, fo lautete feine Erzahlung (alfo im 3. 1660), murbe auf febr gebeimnigvolle Beife ein junger unbefannter Gefangener von bobem Buchfe und pon ber ebelften Geftalt auf bas fefte Schlof ber Infel St. Marguerite im Meerbufen von Cannes gebracht. Dies fer Befangene trug auf ber Reife eine Daste von fcmar: sem Sammet, beren Rinnbinbe mit Ctabifebern verfeben war, bie ibm bie Doglichfeit gaben trob ber Daste effen au fonnen. Er burfte mit Reinem fprechen, marb jeboch fonft mit ber größten Chrerbietung behandelt, ber Dinis fter Louvois unterrebete ftch nur flebend mit ibm, Ct. Dare, ber Gouverneur bes Schloffes, brachte ibm felbft Die Speifen auf fitbernen Tellern. Ginen folchen Teller benubte ber Befangene einft, um mit bem Deffer auf

2) Miber Rechnellingen gibt bierüber ber Bistophie P. 2. Jacob im Breist (darreir) im mehrm Krithen im Miber Die Breithefte ber Revne de Paris vom I. 1836, die hierord in bem erhern Berte: Ibmame am maque de fer Grafs 1356, und in reuther tiberfegung zu Durchlindung 1330. 2 Bbe.) weiter ausgeführt find. 2, Chap. 25. benfelben au ichreiben und warf ibn bann burch bas Renfter feines Thurms einem Fabrzeuge ju, bas am Auße beffetben angelegt hatte. Ein Sifcher fand biefen Teller und brachte ibn bem Gouverneur, ber gang erfcbroden ben Mann fragte, ob er lefen tonnte, ober ob fonft Jes manb ben Zeller gefeben batte. Erft als er fich bieruber vollfommene Gewisteit verschafft hatte, ließ er ben Mann wieber frei. Im 3. 1690 warb St. Mars jum Gouverneur ber Baftille ernannt und nahm feinen Gefangenen, ber auf biefer Reife wieberum beftanbig mastirt war, mit fic. Bier erhielt berfelbe eine gute Bobnung, trug flets febr feine Bafche und burfte auch bie Guitarre fpielen. Ein alter Arst, ber ibn in Krantbeitefallen bebanbelt batte, verficherte, bag er nie fein Beficht gefeben, aber bie ubris gen Theile feines Rorpers oft unterfucht babe, baf er febr icon gewachsen gewesen fei und eine febr angenehme Stimme gehabt babe. Doch fei nie eine Rlage über fein Schidfal laut geworben. 3m 3. 1703 ftarb ber Unbe-fannte und wurde jur Rachtzeit auf bem Paulefirchhofe beerbigt. Rach feinem Tobe verbrannte man Alles, mas gu feinem Gebrauche gebient batte, Bafche, Rleibungeftude, Betten, ja fogar Bettftellen und Stuble; man ließ bie Banbe feines Bimmers frifch weißen und fogar ben Bugboben aufbrechen, um ju erfpaben, ob er nicht etwa bier ein Mertmal feines Aufenthaltes binterlaffen batte. 215 biefer Unbefannte, fest Boltaire bingu, nach ber Infel Et. Marguerite geschidt murbe, vermifte man feine angesebene Perfon in Europa. Und in ben folgenben Ausgaben bes Siecle de Louis XIV. ging er fo weit, bag er erflarte "berr von Chamillard fei ber lette Minifter gewesen, ber um bies feltfame Gebeimniß gewußt babe," und ba fein Comiegerfohn, ber Bergog von La Feuillabe, ibn "auf ben Knieen beschworen," ibm gu fagen, mas es mit ber eifernen Daste fur eine Bewandtnig babe, batte Chamillard auf bem Sterbebette (1721) geantwortet, er habe einen Gib gethan, bies Staatsgebeimnig niemals gu enthullen. Bon bem Augenblide an galt bie Beidichte bon ber eifernen Maste fur eine festitchenbe Thatfache, von ber Autoritat Boltgire's umb bes Minifters Chamils larb unterftubt, und es fragte fich nur noch, wer unter biefer Daste verborgen gemefen fei,

Es murbe uns bier zu meit fubren, Die Literatur bes Streites über ben Dann mit ber eifernen Dabte in allen ihren Einzelnheiten gu verfolgen, wie bies namentlich D. 2. Jacob im erften Banbe feines angeführten Bertes ausführlich gethan bat. In biefen Aufgablungen, wie fie ale lerbings nur ein in Paris lebenber Gelehrter geben fonnte, beftebt bas Sauptverbienft iener Schrift; Die Rritif ift Die fcmachere Geite berfelben, wie benn auch bie Forfchuns gen teutider Belehrten in berfelben burchaus unbeachtet geblieben finb. Unter Boltgire's Gegnern, Die bas Bes beimnis felbft nicht in 3weifel ftellten, aber wol bie Dberflachlichfeit biefes Schriftftellere angriffen, waren am thas tiaften Beaumelle in feinen fritifchen Anmerkungen jum Siècle de Louis XIV., Lagrange: Chancel in ber Année literaire vom 3. 1758, St. Foir in bemfelben Journale bom 3. 1768 und befonbere ber Pater Briffet, ber neum Jabre Beichtvater in ber Baftille gewesen mar, in feiner Abhanblung "über bie verfchiebenen Arten von Betreifen jur Reffitellung ber biftorifden Bahrheit" (Luttich 1769). Derfelbe gab jum erften Dale bas gefchriebene Zagebuch Dujunea's, bes tonigl. Lieutenante ber Baffille im 3. 1698, und bie Tobtenliften bes Rirchfpiels von St. Daul beraus. Rach bem erften biefer authentischen Actenftude mar ber Cob bes geheimnigvollen Gefangenen am 19. Rob. 1703 erfolgt. "Der unbefannte Gefangene," beißt es, "ber ftets eine fchwarzsammetne Daste trug und von Gt. Mars von ber Infel St. Marguerite mitgebracht und lange bemacht worben, ftarb beute gegen 10 Uhr Abenbs, nach: bem er fich geftern nach ber Reffe etwas unmohler gefühlt batte, ohne aber irgend eine bebeutenbe Rrantbeit gehabt ju haben. Berr Giraut, unfer Almofenier, ließ ibn geftern beichten. Bom Tobe überrafcht, fonnte er bas Gacrament nicht empfangen, und unfer Almofenier fprach ibm einen Augenblid vor feinem Tobe noch Eroft Er murbe Dinstaas ben 20, Rob, um 4 Uhr Abenbs auf bem Rirchhofe von St. Paul beerbigt. Gein Bes grabnig fostete 40 Livres." Daffelbe beflatigte bie genannte Tobtenlifte, in welcher ber in ber Baftille verftorbene Ges fangene Marchialy genannt und fein Alter auf 45 Jahre angegeben wirb. Boltgire ließ fich inbeffen burch folche Debatten ober Actenftude wenig irren, er bielt feine Beg: ner taum ber Mube werth, ihnen ju antworten. Aber in einer Musgabe bes philosophischen Beritons, bas im 3. 1771 ericien, fagte ber Berausgeber ober vielmebr Bols taire, ber oft biefen Titel in feinen Berten annahm, um irgend eine fubne Babrbeit in bie Belt zu ichiden: "es fei nicht nur nichts leichter als fich ju benten, wer ber Befangene gemefen, fonbern es fei jogar ichmer, zwei Anfichten baruber gu begen." In bem Artifel Anne will ber Berausgeber, ber fich weiterbin Berfaffer nennt, nicht erft bemeifen, bag ber masfirte Befangene meber ber Graf von Bermandois, noch ber Bergog von Monmouth, noch ber Bergog von Beaufort babe fein tonnen; ber Berfaffer vermuthet, "bag Boltaire bon bem Argwohne, ben er bier außern wolle, ebenfo überzeugt fei, als er, aber bag Boltaire, als Frangofe, bie Cache nicht grabegu beraus, fagen wolle, jumal ba berfelbe icon fo viel gefagt habe, baf bas Bort bes Rathfels nicht mehr fcomer gu erra: then fei." Golde bingeworfene Außerungen fonnten bie Buft ju abenteuerlichen Muthmagungen nur noch fleigern. Man bat nun im Laufe bes 18. 3abrb. acht Der:

fonen fur ben unter ber eifernen Daste verborgenen

Staategefangenen gehalten.

1) Boltgire's Außerungen fubrien nur ju beutlich auf einen 3millingsbruber Ludwig's XIV. bin, einen les gitimen ober naturlichen Cobn Anna's von Diterreich, als beffen Bater balb ber Ronig Lubwig felbft, balb ber Carbinal Richelieu, bald ber Bergog Budingham, balb ber Graf Rangau bezeichnet worben find. 2Bas Frubere nur anbeuteten, hat ber Abbe Coulavie, ber fich barauf verftand, bie authentischften Actenflude in einen Roman ju verwandeln und bie grobften Betrugereien fur Babtbeit auszugeben, febr aussubrlich in ben Memoires du maréchal de Richelieu erublt "). Eupwig's XIII. Ges

3) Tome III. p. 63 -95, ober 3, Ib. 6, 55 - 88 ber iber-

mablin Unna babe namlich mebre Stunben nach bem nach. maligen Lubwig XIV. noch einen zweiten Unaben gebos ren, ben fein Bater, um bas Unbeil ju verhuten, bas ibm von zwei hirten fur Franfreich prophezeiet mar, von ber Ehronfolge ausgeschloffen wiffen wollte, ibn beshalb beimlich aufgieben und endlich einfperren lief. Die ans bere Berfion ift, bag Unna noch einen Anaben gur Belt gebracht babe, ber fein Leben einem ber oben genannten Mannet verbantte und um beffen Dafein nur ber Carbinal Majarin gewußt habe. Erft nach beffen Tobe habe Lubwig XIV. bas Gebeimnig erfahren und bie Befannts werdung beffelben auf bas Strengfie unterfagt. Chenfo hatten auch feine Rachfolger gebacht, aber Richelieu es boch in Erfahrung gebracht; benn ber Regent, Bergog Philipp von Drieans, babe bie Ergablung bes Gouverneurs ber Baftille feiner Tochter, ber Pringeffin von Bas lois, um ben Preis unguchtiger Gunftbezeigungen mitgetheilt, bie bann nicht gefaumt babe, ihrem Geliebten, bem Bergoge von Richelieu, Mues ju binterbringen. Man batte in ber Revolutionszeit, mo Coulavie's Memoiren ericienen, nicht Beit folden banbareiflichen Lugen au miberfprechen, Die allerbings burch bas Abenteuerliche bei Bies len großen Unflang fanben, und fo bat ber Dann mit ber eifernen Daste lange Beit und bis auf unfere Tage fur ben Bruber Lubwig's XIV. gegolten. Go ift auch bon 3fchofte in feinem Trauerfpiele: ber Dann mit ber eifernen Daste, und von ben Frangofen Arnould und Fournier in ihrem Drama: l'homme au masque de fer (Paris 1832), ber Gegenftanb aufgefaßt worben, ben auch Thummel ") mit bem Bauber einer traulichen und fcheinbar ehrlichen Erzahlungemeife ausgeschmudt bat.

2) Der Graf von Bermanbois, ber icon im 3. 1683 ftarb und alfo nicht mit bem Unbefannten, ber icon im 3. 1691 20 3abre gefangen faß, ibentifch fein fann. 3) Der Bergog von Beaufort. Der Graf von Gt.

Mulaire bat in feiner Gefchichte ber Fronbe ') biefe Uns nahme auf bas Bestimmtefte wiberlegt. Bu bes Bergogs langerer Ginterferung feblen auch alle Momente, inbem Leichtfertigfeit und Insubordination boch unmöglich eine folche Strafe rechtfertigen tonnen. Beaufort blieb am 26. Jun. 1669 bei einem Ungriffe auf Die Turten, welche Cantia belagerten.

4) Beinrich Grommell, bes Protectors von England ameiter Cobn. unb 5) ber Bergog von Monmouth, Rarl's II. von Enge land naturlicher Cobn. Beibe fonnten nur von ber mußis

gen Menge in biefe Rategorie gebracht werben. 6) Armebife, ein armenifcher Patriard, ber fpater

febung. Duffelbe fleht in bes Baron Grimm Corresponden & 491 fa. bes teutiden Mufauges. 4) Reife in bas mittagliche Frantreich VI. 70-88. Es mag blerbei bemertt merben , baf Bas Gafes im ,, Memorial von Ct. betena" (T. IV. p. 567, eber 6. Ib. C. 137 ber teutiden Mulgabe) und im "Rachtrage jum Wemeriat" (T. 1. p. 294, ober 2. Ih. E. S) verfichert, gebort gu baben, ber Beuverneur von Et. Mar-guerite mare ein herr von Bonpart gemefen, in beffen Tochter fich gurthe mout tin generate bei ber Grangene verfeit und fie endlich auch jur frau erhalten habe. Aus biefer Ebe ftamme nun bie Familie Bonaparte, und Rapo-Leon fei eigenttich aus Bourbonifchem Gefchledite.

jum Katholicismus überging und als freier Mann ju Pas ris gestorben ist '). 7) Ercole Mattioli, Minister bes herzogs von Mans

tua, pon bem weiter unten bie Rebe fein wirb.

8) Fouquet, Dberintenbant ber Finangen unter gubwig XIV. Der Frangofe Jacob bat mit vielem Mufwanbe von Gelehrfamteit ju erharten gefucht, bag gous quet ber Gefangene mit ber eifernen Daste gemefen fei "). auch nicht Anftant genommen benfelben gemaß biefer Uns ficht jum Belben feines Romans "Dignerol" (Paris 1836) au machen. Er legt ein befonberes Gewicht barauf, bag bas Tobesight Rouquet's (1680) nichts meniger als ficher fei. Diefe Angabe ift allerbings richtig, benn Rouquet ftarb erft im 3. 1681. Aber bas gange Gebaube bes Frangofen gerfallt, wenn man bagegen folgenbe Puntte betrachtet. Fouquet mar am 5. Gept. 1661 verbaftet, eine Beit lang in Angers in ftrenger Baft gehalten und erst ju Bincennes am 4. Mary 1662 jum ersten Rale verbort worben. Dort blieb er bis jum 18. Juni 1663, wo er jur größern Bequentichkeit feiner Richter in bie Baffille gefett murbe. Die Unterfuchung nahm bierauf ibren Anfang und enbigte mit bem Befchluffe vom 20. Det. 1664, nach welchem Fouquet gu. lebenslanglicher Befans genichaft auf ber Feftung Dignerol veruntheilt murbe. Dort warb er mit ber größten Strenge bemacht und erft vom Dai 1677 an verbefferte fich feine lage in mancherlei Art und es marb ibm auch geftattet, Die Geinigen wiebers aufeben. Aber icon am 23. Darg 1681 farb er in ben Armen bes Grafen von Baur, feines Cohnes, und beffen Gattin. Gein Leichnam wurbe nach eingegangener Ers laubnif vom Ronige feiner Bitme ausgeliefert und nach Paris abgeführt, wo er am 28. Darg 1681 in ber Rirche bes Marienfloftere, mo fein Bater rubte, beigefest murbe "). Diefe fo flaren Berbaltniffe will ber Frangofe ins Uns mabriceinliche verfebren und bemubt fich auf alle Beife au beweifen, bag Fouquet's Angeborige einen leeren Garg mit allem firchlichen Geprange batten beifeben laffen, bag Fouquet nur fur tobt gegolten batte, aber in ber That erft am 19. Rov. 1703, ber als Tobestag bes Dannes mit ber eifernen Daste feftfieht, geftorben mare, alfo 22 Jahre lang burgerlich tobt gemefen fei!

bem bolgernen Fugboben, an ben Schloffern und Berath: - fcalten emfig nach Rachrichten von jenem Gefangenen. Alles aber obne Erfolg.

Inbeffen mar bie Aufmertfamteit einmal au aufge: regt, als baf bie eiferne Daste nicht von Reuem ber Begenftanb ber Untersuchung batte werben follen. Buporberft fprach Linguet, ber Berfaffer ber Bastille devoilee, es wieder aus, bag ber Befangene fein anberer ges mefen fei, als ein naturlicher Cobn Unna's von Dflers reich und bes bergogs von Budingbam, ein englischer Rrititer Quintin Crawford erflarte fich in feinen Schriften in englifder und frangofifcher Sprache (im 3. 1790) ebenfalls fur biefe Unficht "); ein Derr von St. Dichel, ber im 3. 1790 eine Brochure unter bem Sitel: "ber mabrhafte Dann genannt mit ber eifernen Dabfe, in welchem Berte aus unwiderleglichen Beweifen bargethan wirb, wem biefer Ungludliche bas leben verbantte, mann und mo er geboren murbe," heraufgab, wollte eine ge-heime Che awischen ber Konigin Anna und bem Carbinal Majarin glaublich machen, ja ber Abvocat Bouche in feinem Essai sur l'histoire de la Provence (1785) betrachtete bie gange Beschichte ale eine von Boltgire erfundene Sabel und mar gar nicht weit bavon entfernt, au glauben, ber Befangene fei eine Arau gemefen. Beit verstandiger ging Genac be Meithan gu Berte, ber in feinen im 3. 1795 ju Samburg gebrudten Oeuvren philosophiques et literaires einen febr guten Artifel über bie eiferne Dabte lieferte und querft mit Beflimmtbeit aussprach, bag ber Befangene ber Minifter bes Bergogs von Mantua, Mattioli, gewefen fei, baffelbe auch aus italienischen Journalen bom I. 1782 und ben Manlisferieten bes in Zurin verftorbenen Marquis von Parcalier be Prie erhartete. Balb barauf gab Rour : Fagillac Recherches historiques et critiques sur l'homme au masque de fer im 3. 1800 aus ben Archiven bes Minifferiume ber auswartigen Angelegenbeiten beraus und beftatigte bie Unficht Deitban's.

Die Kriege Mendennt stunctwachen jede meitere Macher imfaum, Abre nach der Refleutenien aus Boch er im 3. 1823 jur Paris und archivolifigen Dartlern bir Histoire de l'hommen au masque de fer, naccompanie des pièces authentiques et de fanssimilés braust, ins weder bie Beressifight des Bödschigf finh. Dem burch biefe Schrift germannenn Kristlatte beben fich beher auch Dattens in Tenntrich '9, unit in Zentischand Berech, Ere umb bert Berissfire biefer Artifels in einer friehen Abbenatung '9 nageldschieff '9. Des ist beher nichtig ein bernfig jung '9 nageldschieff '9. Des ist beher nichtig ein bernfig

99 Sigl, bis Ekmedern ber Gregolis ber Mersett X., 225 fg., 255 Sigl. 200 Menisters der vorsquert, qui is erpisse T. II. p. 225 fg., 205 Sigl. 20 Sizet in ber Bissprayha Universelle, im Kri. Manges der fr. 11) Bist right in Bissman Miller der ber Bissman mit ber eitersen Staatle im Schoff er'e Miches für Orfelbiste Z. 200. 4.

200 Sigl. 200 Sig

<sup>6)</sup> hammer's Geschicke bes osmanischen Reiches VII. 225. ? Meinebres 2. W. G. 45 sp. ber tratisch übers. 39 Man f. alle bife Angaben mit mehr Ausstüderlichteit im Beraht's Aussigen zehes Derintendanten Fougest Proess und Gelangenschaft" in Echtsster's Archie für Schichtigte und Literatur I, 1292—1922.

ben langer ju verweilen, inbem bie neuefte, ju Paris im 3. 1834 ericbienene Schrift von Dufan von ber Donne: "La Bastille ou Mémoires pour servir à l'histoire secrette du gouvernement François depuis le quatorzième siècle jusqu'à 1789, bie Unterfuchung nicht weiter gebracht bat, und mit Leibenschaftlichfeit und in einem republitanifc : beclamatorifchen Tone bie Schulb Ins na's von Offerreich barguthun bemubt ift. Als Lub-Politit in Italien ein Gegengewicht aufzuftellen bemubt war, ließ er burch feinen Gefanbten in Benebig, ben Abbe b'Eftrabes, mit bem Bergoge Ferbinanb Rari von Mantua, einem in Schweigerei und finnliche Musgelaffens beit verfuntenen gurften, Unterhanblungen antnupfen. Seine Abficht war namtich bie Reftung Cafale in ber Darts graffchaft Montferrat abgetreten ju erhalten, in bie ber Bergog eingegangenen Berpflichtungen gufolge nur teutfche ruppen aufnehmen burfte, woburch bie Abbangigfeit von Ofterreich, in welcher ber Berjog burch bie berrichenbe Partei an feinem Sofe gehalten warb, nur noch ver-mehrt werben mußte. Aber Eftrabes fanb einen Dann aus ber Umgebung bes Bergogs, ber gegen bas frango: fifche Gelb nicht unempfinblich mar und auch verfprach, feinen herrn burch baffetbe fur bas frangofifche Intereffe ju geminnen. Dies mar Ercole Mattioli, ber fruber Dros feffor in Bologna gewesen, bann von bem Bergoge gum Grafen und Miniffer erhoben worben mar, ein Dann, ber mit Thatigfeit und Ehrgeig eine genaue Kenntniß ber Berbattniffe an ben fleinen italienifchen Sofen verbanb. Er ging fofort auf bie Antrage bes frangolifchen Gefanbten und verfprach bie Buftimmung feines herrn. Aber ber Abichtug ber Berbanblungen jog fich in bie Lange, ba ber framofifche bof fich in Gelbvergelegenheiten befanb, auch nicht gern bor Beenbigung bes bollanbifchen Rries ges einen neuen Rrieg in Italien anfangen wollte und nur erft als Mattioli im Rovember 1678 fach Berfailles gereift mar, fam bie Unterhanblung jum Enbe. Es marb am 8. Dec. 1678 ein Bertrag abgefchloffen, nach mels chem ber Bergog von Mantua fich anbeischig machte, bie Festung Casale ben Truppen bes Konigs ju öffnen und bas fir bie Summe bon 100,000 Scubis erhalten follte, ja im Ralle eines Rrieges ben Dberbefehl über bie frango: fifche Arme in Italien. Auch Mattioll ward reich bes foent und erhielt fur bie Butunft bie lodenbften Bers

Directed ließ ber framhölide Opf en ber indernichen Gereng, Zunpen gudammenjehen, Strissborenflet im ber Befringen Sygnerol aufbelufen und Alles zur phöligien Befrünge von Salget vorbereiten. Do beis Auffehr errogte, so ergingen von fpanischer und bilertrichgischer Editz Luftferungen von Dernich von beiter und bei bei der bas Gericht von einer bevorstehenden Abtretung der Befring Galgete zur felleren. Bin der anderne Geite braug hab franjeffiche Gabinet in den persog, ben von seinem Ministegeteine Minister und der der der der der der gefologienen Rettrag zu erfüllern, und es gehörte bei gange gefologienen Rettrag zu erfüllern, und es gehörte bei gange

Eif und Berfchigenbeit eines in Kanten geüben Iben innere baus, um beir Dertrien bringüberten. Gebild follte bie Kalification bei Bertriags von Seiten bei here ausweit Gestler am 10. Mehr 1979 mitgeteitt werben, aber Mattiel erfehre nicht mit bei Fransfrifte Brigabert Sattett und der Mattiel erfehre nicht umb ber fransfrifte Brigabert fransfrifte Lindern bei fich über werden, sie feine fransfrifte Lindern bei fich über werden, sie feine fransfrifte Lindern bei der bereit seinen gliegt ber Gefehr entgagen bätte.

Am frangofifchen Sofe glaubte man jest binlanglich von Mattioli's boppelgungigem Betragen überzeugt gu Der Argwohn marb balb jur Gewigbeit; benn Eftrabes, jest Gefanbter in Turin, erfuhr von ber verwitweten Bergogin von Cavopen, bag Mattioli icon am 31. Dec. 1678, alfo gleich nach feiner Rudfehr aus Bers failles, fammtliche Actenftude uber bie Abtretung von Cas fale fur 2000 Livres an bas piemontefifche Dinifterium verfauft und außerbem noch fur gute Bezahlung wichtige Rachrichten an Offerreich, Spanien und bie Republit Benebig überlaffen babe. Eine folche Berbonnung feines Dofes und Befdimpfung bes frangofifden Ramens ers fullte Ludwig XIV. mit bem heftigften Borne und er gelobte Alles baran zu feben, um biefes argliftigen Italies ners habhaft zu werben. Mattioli befand fich bamals in Zurin, nach Dutens ") im Auftrage feines herrn, um ben Bergog von Capopen gegen Rranfreich einzunehmen und eine allgemeine Berbinbung gegen biefen Staat gu veranlaffen. Dbgleich fonft nichts weiter von biefen Plas nen verlautet, fo ift boch ein folder Entwurf eines ehrs geigigen Minifters nicht ohne Babricheinlichfeit, ber auch feinem, fonft fur folche Ebre nicht febr empfanglichen, Ges bieter mit bem Bebanten mochte gefchmeichelt baben, fich auf biefe Beife an ber Spite eines italienischen Wurftens bunbes ju feben. Eftrabes (nicht b'Arcy, wie ihn Dutens nennt) wußte fich burch mancherlei Buportommenbeiten in bie Gunft Matrioli's einzuschmeicheln, bis es ibm gelang benfelben unter einem verfledten Bormanbe aus Zurin mege guloden und ju einer Bufammentunft nabe an ber frangofifchen Grenze zu bewegen. Raum war er bier int einem einfamen Sauschen angelangt, fo bemachtigten fich feiner frangofifche Golbaten und führten ibn nach ber Grenge feftung Pignerol. Dies gefchab am 2, Dai 1679. 3n Pignerol wußte man burch Unbrobung ber Folter ibn an einem Schreiben an feinen in Zurin gurudgelaffenen Gerres tair ju bewegen, auf welches fich berfelbe mit ben michs tigften Papieren in Pignerol einfand und fie bier auslies ferte. Dan erfab aus benfelben, bag ber Bergog pon Mantua ben oben genannten Bertrag nicht vollzogen, ja baß er nicht einmal in bie Bebingungen beffelben gewill fiat batte. Um Dattioli's Schidfal fummerte fich berfelbe auch nicht weiter. Dafur nabm er vom frangofifchen Sofe bie Summe von 500,000 Livres und überließ ibm bafur bie Citabelle von Cafale, in welche bie Frangofen am 30. Gept. 1681 einzogen.

beren hochbeiabrirer Berfuffer annimmt, bas ber Mann mit ber eis 13) p. 205. Aber bie gange Begebenheit wird von ibm folichilch fernen Baete ein Opfer ber Zefulten gewofen ift.

Das Refuttat ber fo eben gegebenen Darftellung wirb auch burch Dabame Campan beftatigt. Gang einfach und ohne alle abfichtliche Saufchung ergablt fie "), bag gubs wig XVI. feiner Gemablin Maria Intoinette Aufflaruns wig Av. sehre Germagun zearta antonstete austratum gen über do Seheimmig ber eistenen Mosse bertprochen dabe, jobalo er die von seinem Borgángern nadgesalgienen gebeimen Papirier burdgesselnen beden wirde. "Sch von," ishter Madame Campan sort, "im Binmere ber Königin amvessen, als der König nach Beendigung seiner Latten sunderen, als der König nach Beendigung seiner Latten. pieren Richts gefunden habe, was fich auf bie eiferne Daste begieben ließe, und fich barauf an ben Minifter Maurepas mit der Frage wendete, was benn zu feiner Beit ben Ministern über biefen Gegenstand bekannt gewes fen fei. Maurepas babe hierauf versichert, dag ber fo viel beiprochene Unbefannte ein megen feines intriquanten Charafters bochft gefahrlicher Staliener und Unterthan bes Bergogs von Mantua gewefen fei. Dan babe ibn auf bas frangbiifche Gebiet ju loden gewußt, ibn bort verbaftet und feftgehalten, erft ju Pignerol, bann in ber Baftille, wo er auch geftorben fei.

Mattieli marb von Pignerol in bas Staatsgefang: niß St. Marguerite abgeführt. Geine Befangenichaft ift bier febr bart gemefen, benn ber Minifter Couvois batte ausbrudlich befohlen, bem Gefangenen Alles ju bermeis gern, was ihm nur etwa bas leben angenehm machen tonnte, und St. Dare, ber Gouverneur, befolgte bies ubdfläblich. Er ließ sogar, wie und Delert's Christ bervorgebt, bem Gefangenen mit Stocksblowe broben. Rur ein einiger Officier am in fein Gesangis; war biefer frant, so mußte wol St. Wars sein Ann vertiche ten, und daher mögen die Machrichten erfinaber fein, des ber Befangene mit großer Ehrerbietung behandelt und ftete vom Gouverneur felbft befucht worben fei. Alle bie rubrenben Gefchichten, bag ber Minifter Louvois fich nur ftebenb mit ibm unterhalten, bag er ftete auf Gilber ges fpeift, bag ibm bas Buitarrefpiel gestattet gewefen fei u. f. w., find nur in Boltaire's Phantafie entftanben; vielmehr ift bie barte, mit welcher Mattioli behandelt wurde, bei einem Ronige nicht unerftarlich, ber fogar feis nen Oberintenbanten Fouquet, fruber feinen gang befon-bern Bunftling, von bem Gipfel biefer Gunft in einen finftern Rerter berabfteigen und bort eine Reibe von Jahben berfeufgen ließ. Als nun St. Dars im 3, 1690 um Gouverneur ber Baftille ernannt war, nahm er feis nen Gefangenen mit fich. Unftreitig gefchah bies auf bobern Befehl; ber Minifter Maurepas meinte, es fei ges fcheben, weil St. Dars mit bem rantevollen Charafter Dattioli's volltommen befannt gewefen fei. Um ibn auf eine feiner Gefundheit weniger nachtheilige Art mit fich fortzubringen und boch jugleich untenntlich ju machen, tam St. Dare mahricheinlich auf ben Gebanten, fur ihn eine leichte Dabte verfertigen gu faffen, woburch ibm ber Genuß ber freien Luft nicht entgogen murbe. Bei einem Gefangenen, ber fcon fo lange Beit im Rerter jugebracht

hatte, war bies gewiß teine überfluffige Borficht. Diefe Maste war übrigens von Sammet, nicht, wie man lange Beit, burch Boltaire verführt, geglaubt hat, von Gifen und gar mit Springfebern befestigt, ober mit einem tiels nen Schloffe berfeben. Denn es lagt fich aus physischen und medicinischen Grunden barthun "), bag ein Mann, beffen Beficht mit einer folden eifernen Daste befleibet mare, nicht lange leben tonnte, ohne an feiner Befunds beit ju leiben. Much erwahnt Dabame Campan einer abnlichen Gitte in Italien, wo Danner unb Frauen Cammetmablen getragen batten, um fich baburch gegen bie brennenben Gonnenftrablen ju fchuben; es find bie aus Shaffpeare's Romeo und Julie (Act 1. Gc. 1) be: famten, "neibendwerthen garven, bie iconer Frauen Stirne tuffen." Endlich ergablen auch mehre frangbfifche Des moirenschriftfteller aus ben erften Jahren bes 18. Jahre., bag bie Damen fich befonberer Dasten beim Musgeben in bie Stadt bebient batten. Diefe Daften maren pon fcmargem Sammet und mit weißem Zaffet gefuttert, unb hatten feine Die ober Banb, um auf bem Gefichte fefts pattett nem Je; ber Damb, um auf bem Gefchte full gegene von hen finder het gegene von hen finder der Bundwarft aus finnen au Gilberfalden, an berm Glede nur der Gefen der Gefe

auftritt, bisber geglaubt bat. Uber bie Reife nach Paris fehlen alle fichern Rach. richten. Freilich bat bie Sage auch bier Manches ju ers gabien gewußt. St. Dars habe namlich auf ber Reife in feinem ganbhaufe Palteau anbalten wollen; babin fei alfo auch ber Dann mit ber eifernen Daste in einer Canfte gebracht worben, jeboch unter Unmenbung ber größten Borficht. Gt. Mars habe mit feinem Gefangenen fo gespeift, bag biefer ben Ruden gegen bie Benfter bes Speifezimmers, bie auf ben bof gingen, gefehrt batte, ber Bouverneur aber mabrenb ber Dabigeit ein Paar Dis ftolen neben fich liegen gehabt, nur ein einziger Diener fei mit bem Auftragen ber Speifen beschäftigt gemefen, bann fei jebes Dal bas Speifegimmer forgfaltig verfchloffen worben. Alles bies wollen bie Bauern burch bie Renfter mabrgenommen baben, und nach ihren Mudfagen wurden bie ermabnten Details bem frangofifchen Publicum im 3. 1768 mitgetheilt und neuerbings im britten Banbe ber Memoires de Tous wieber gebrudt. Aber in Delort's Schrift findet fich teine Spur hiervon, nur bas Gine ift aus ben Zagebuchern ber Baftille, Die befanntlich im 3. 1798 jum Theil gebrudt worben finb, erfichtlich, baf Gt. Mars mit feinem Gefangenen am 18 Sept. 1698 in ber Baftille angetommen, und bag berfelbe, wie icon bemertt worben ift, am 19. Rov. 1703 in feinem Ge-fangniffe gestorben fei.

Bon Cannes aus fann man in einer halben Stunbe 15) Man f. Girtanner in feinen hiftorifden Rachrideen fiber bie frangofifche Rrootution I, 118.

<sup>(14)</sup> T. I. p. 208, ober T. I. p. 121 bes ftuttgart. Abbr. a, 169 überf.).

bie Steinflippe von St. Marguerite erreichen. Reifenbe 16) berichten, baf bas Thurmgemach, in bem Mattioli grooff Nabre feines Lebens augebracht bat, eine gwolf guß bide Dauer gehabt habe, groß und weit gewesen fei, unb fein Licht nur burch ein einziges Tenfter auf ber Rorb-feite erhalten , bas mit brei eifernen Gittern vermahrt ift und bie Ausficht auf bas Derr bat. Ebenfo ift bie Thur mit farten Rageln und Gifenftangen verwahrt. Gin ens ger, auf beiben Geiten vermauerter Bang mar ber eins sige Spagiergang, ben man ber Daste geflattet hatte, mit einem fleinen Altare, an bem ein Priefter ihm von

Beit gu Beit Deffe las.

(K. G. Jacob.) EISERNES KREUZ. Bei Aufbruch bes Rrieges ber Berbunbeten gegen Franfreich im 3. 1813 fliftete Ronig Friedrich Bilbelm III. von Preugen ben Orben bes eifernen Rreuges, jur Bezeichnung ber Berbienfle um bas Baterland, mochten fie im Felbe vor bem Feinbe, ober in ber Beimath burd hingebung fur bie bamale fo bringenben Staats wede erworben fein. Die Stiftungeur-funbe d. d. Breslau, ben 10. Marg 1813 bestimmt, ber Orben bes eifernen Rreuges, welcher nur an Preugen ers theilt werben foll, fei aus zwei Glaffen und bem Grof: freuge aufammengefest. Die Decoration befleht aus eis nem fcmargen Areuge von Gufeifen in Gilber gefaßt. Benes tragt ale Infchrift ben Ramenszug F. W. mit ber toniglichen Krone und einer Bergierung von Gichenblate tern nebft ber Jahrjabl 1813. Das Groffreug ift bope pelt fo groß, ale bie beiber erften Glaffen. Erfteres wird um ben Sals, bie erfte Glaffe auf ber linten Bruft, bie zweite Glaffe im Anopfloch getragen, und zwar infofern eine por bem Beinbe ausgeführte verbienftvolle That bas burd belohnt murbe, an einem fcmargen Banbe mit weißer Ginfaffung, im anbern Falle an einem weißen Banbe mit ichwarger Ginfaffung. Statutenmäßig tonnte bie erfte Claffe nur nach bereits erfolgtem Befige ber zweiten Glaffe erworben, und nicht weniger follte bas Geoffreus allein nach Gewinn einer enticheibenben Schlacht, ober nach Groberung ober gludlicher Bertheibigung einer Sauptfeffung verlieben werben. Bu ben Gigenthumliche feiten biefes Orbens gebort, bag berfelbe ausbrudlich und ausschließtich fur Die Dauer bes bamaligen Krieges Preufens gegen Franfreich geftiftet, und feitbem nicht weiter ausgetheilt worben ift. (A. v. Witzleben.) EISERNE THOR (das), ober Demir Kapi, wie

es bie Turfen, Vas-Kapu, wie es bie Magparen nennen, auf alteren Rarten Porta ferrea, und noch baufis ger Cateractae Danubii genannt, eine bochft intereffante, fcauerlich einfame, nur von bem Raufchen bes burch Relfenblode und Riffe gewaltfam aufgeregten, machtigen Stromes erfullte, überaus grefartige und malerifche Fels fenenge swifchen ben hoben Gebirgen Gerbiens und ber Malachei, burch bie Dfterreichs, ja gang Teutschlanbs bes beutenofter Strom, bie Donau, in ben Beiten ber Urs welt aus bem unüberfebbar groffen pannonifchen Gee fich gewaltfam feine Babn nach bem fcwargen Deere brechen mußte, beren auch bifterifc merfrourbiger Daf in unfern Tagen burch bie Entfesselung ber Donauschiffahrt ein ers

bobtes offentliches Interesse gewonnen bat. Unterhalb ber Donauinfel, welche bie fleine turfifche Feffung Reu : Drfova tragt, und bes gegenüber liegenben verfallenen Forte Glifabeth, welches bie Zurten Scheflab nennen, beginnt bie großartige Scenerie ber Rataratten ber Donau und bes eifernen Thores. Die Gegend wirb nun bufferer, ungeheure Felfenmaffen brangen fich von beiben Geiten an ben gluß beran und reichen fich unter bem Bafferfpiegel ber Donau ihre gadigen Urmes icon vernimmt man von fern bas Braufen ber Stromfentung. Con 800 Rlafter unter Reu- Drfova trifft man auf eine farte Branbung, Gornna Belega genannt, und 290 Klafter weiter eine zweite, Die Dolnya Belega. Das Braufen wird nun immer farter; bie Donau gleicht mehr und mehr einem jugetlofen Balbitrome, beffen glus then fich mit Ungeftum an ben Felfenriffen brechen, bie man noch nicht gewahrt und bie boch icon bie Wellen fo aufregen, bag bie Schiffer fich nicht mehr berfteben tonnen, fonbern burch Beichen fich wechfelfeitig verftandlich machen muffen. Dan tommt nun nach einander an jenen Punften vorüber, Die por ben Sprengungen, welche bier bei bem niebrigen Bafferftanbe ber Jahre 1833 unb 1834 flattgefunden haben, fo beruchtigt maren, und auf bie ummittelbare Rabe bes eifernen Thores, gu bem man nun icon gelangt ift, vorbereiten . Die größten und ge-fabrlichften Blode maren von jeber ber Rogbainit weifti und ber Golubaegta mali, welche einen Dag von 60 KL. Breite Diften, weiter hinab folgen ber Kraljevaeg und Debgea und weiterbin ber Czifurta tamen. Die Stros mung ift bier ungemein ichnell und heftig, fobaß man Dube bat, einen Stod einzutauchen. Der Strompaß ift 7200 Auf lang und nur 600 Auft breit (mabrent ber Strom bei Belgrab eine Breite von 1270 Schritten bat); bie Conelligfeit bes Laufes ift 9-13 Tuff in einer Cecunbe; bie gange Sahrt burch bas eiferne Thor bauert ungefahr 10 Minuten, benn mit Bligesichnelle reift bie befrige Stromung bas Chiff ben Strom binab, und ebe man bie Rabe ber Befahren noch faffen tonnte, bat man fie icon überftanben. Dan fteuert gemeinhin burch einen 10 Kl. breiten Seitentanal am ferbijden Ufer, ber aber nur fur fleine Schiffe fabrbar ift. Die im 3. 1834 an ben brobenbften Selfenriffen vorgenommenen Sprengungen haben bereits ber Schiffahrt wefentliche Dienfte geleiftet, und es ift gu hoffen, bag recht balb bas fo febr verrus fene eiferne Thor fur Schiffe jeber Große ohne Gefahr wird ju befahren fein. Durch biefe Relfenenge tonnen bie Chiffe wol binab, nie aber ftromaufwarte fabren. Die Romer batten jur Umfcbiffung biefer Stelle nach

<sup>16)</sup> Man f. die Mittheliungen aus dem Aggebach eines Acifenden (Kripfe 1884) S. 589, deren Berfolfer nach er Krilger unt Alle, Jeffung 1887 Kr. SO Erie, antefalle für Schaubert Stelle der Schaufen der

toloffaler Bewaltigung bes bochft ungunftigen Terrains eis \*) Deto von Pirch und nach ibm noch mebr Blumenbach verwochfeln bie Begenben, welche in ber Rabe von Motbava lies gens mit jenen am eifernen Thore. Tachtali, Dobra und Golugens mit fernt am einemmel vort. Demir Rapi entfrent liegen, und bas Gebirge Mi-Begh liegt bei Molbara.

um bezumm Geitenstaal ausgemauert, von bem men is Derie Ein noch einige überrie steit, weise man bir sich der in der der der der der der der der sich der der der der der der der der der nicht der der der der der der der der kinden (f. der Art. Ellichtet der Doausaimansschilde, dag pallacifiere der tie fürt ein feiniger, obgeriger Batzung durch biesen Bas, den ber unternehmen Erge Erspin Ergefrein burg die Egynichung einer tragimäßigen Dampflötssichet dem Berkere mieter goffen bat.

EISERNE THORPASS (der), ein berühmter Gebirgepaß ber fiebenburgifchen Rarpathen, im flopotivaer Berichtofluble (Begirte, Processus) ber humpaber Befpanfchaft, im ganbe ber Ungarn bes Groffurftenthums Giebenburgen, burch ben bie Strafe von Babea (f. b. Art.) nach Raranfebes in bie ungarifch : banatifche Dili: tairgrenze führt. Er wird burch bobe Felfenberge gebil-bet, beren Bug ber Bifgtrabach befpult, und bie bas Bifatrathal einschließen, verläßt aber hinter bem Dorfe Butong biefes Thal und geht über ein Gebirgejoch in ets ner Einfattelung ju bem in einer engen Bergicblucht ges legenen Dorfe Pancginefb und Barbely uber. Bei bem lettern Orte muß man wol Garmigegethufa, bie Samt: fabt bes romifden Daciens und bie Refiben; bes barifden Ronias Decebalus, fuchen. In biefen Gebirgen wurde er non Traign jum britten Dale befiegt. Sier ift auch ber Ort, wo er feine Chage por ben Romern in einem Bes wolbe verborgen hatte, bie man im 3. 1545 jum Theil aufgefunden haben will. (G. F. Schreiner.) EISGARN (32° 45' 48" gange und 48° 54' 54"

M. Encoff, b. IB. u. R. Grite Section. XXXIII.

des Ramens gebort, einer eigenen fatholischen reich botirten Pfarre bes Bisthums St. Polten, einer fatholischen Kirche und einer Schule. (G. F. Schreiner.)

EISGRUB, eine fürftlich liechtenfteinische Fibeicoms miffberricaft im fublichften Theile bes brunner Kreifes ber Martgraffcaft Mabren, welche an Rieberbsterreich grengt, vom Thavafluffe bemaffert, nur im norbichen Theile von einigen eben nicht boben Sugeln berührt wirb. Gie breis tet fich meiftens uber eine ebene, nur bier und ba fanbige Gegenb aus, bie meift eine bichte, fcwargliche Damms erbe mit einer Unterlage von Thon und Canb belitt, beren Scholle bem Gebeiben jeber Art Getreibes und anbes rer Früchte febr juträglich ift, und in ber auch von Seite ber Berricaft manche erotische Getreibearten mit bem beften Erfolge angebaut werben. Gin Theil ber Bugel, welche meift aus Mergelthon befteben, in bem fich folitte riger hornftein vorfindet, ift mit Reben bepflangt, bie in ber Bemeinte Prittlach einen lieblichen und febr beliebten Bein liefern, bon bem auf ber Berrichaft jabrlich unges fdbr 15,000 Eimer erzeugt werben. Der Flacheninhalt ber Berrichaft beträgt 10,323 nieb. oftr. Joche, worunter ber Sertisfat! beträgt 10,323 nich öft. Soger, vonunter 40,788 Sode 401 C.St. Bachangen um 1627 Sode 1302 321. Befingårten befinden. Die gefammte Berdig ist um Labergiff des Benningslächtenden die Berningslächten der State der tofar im Befige ber liechtenfteinifchen Familie; mus bes fagen auch bie herren von Giegrub (de Isgrubi) enb bas Beichlecht ber Eblen von Ermaciow bier einige Bu fibungen. 2) Ein jur herricaft gleiches Ramens gebos riger, flawifch Lebniege genannter bubicher Marttfleden am rechten Ufer ber Thana, in einer bormale giemlich oben, ben Ergiefungen bes Rluffes ausgefesten und an flebenbem Baffer reichen Begent, welche aber querft Rurft Mlone, noch mehr aber ber ihmaft perftorbene Rurft 3os hann ju einem großen, bie gange Rachbarichaft umfaffen-ben Raturpart nach englischer Art umgeschaffen, und bebers burch Anpflangung einer übergroßen Menge erotifcher Baunte und Geftrauche vericonert hat. Gisgrub ift ber Sauptort und Gib tes Dberamtes ber Berrichaft, gabit 376 Baufer mit 1743 Einwohnern, worunter fic 211 Juben in 84 Saufern befinden, und befigt ein großes, gefchmadvoll gebautes Colof mit einem berrlichen Part, welches feit bem 17. Jahrh. ber gewohnliche Sommerfis bes Sauptes ber fürftlich liechtenfteinischen Ramilie ift; eine eigene, fcon lange vor bem Musbruche bes Suffitens frieges beflebenbe tatholifche Pfarre von (1831) 2096 Seelen, welche jum tofteler Defanate bes brimmer Bies thums gebort; eine im 3. 1731 in einem prunttofen, aber febr eblen Stole erbaute fatholifche Sirche, welche ben rechten Riugel bes fürftlichen Schloffes bilbet und ein Sochaltarblatt von Brant befist; eine jubifche Synagoge; eine Chule; einen großen, an Dambirichen und 2Bilbs fcmeinen reichen Thiergarten, in bem fich bie febense werthe Banfenburg befindet; eine berrichaftliche Potafches fieberei, welche jabrlich gegen 1200 Gentner Potafche ers geugt; eine Branntwein : und eine Biegelbrennerei; einen prachtigen, in bem ebelften Stole erbauten, mit Artaben und einem iconen Sagle und Porticus geschmudten Deiers bof, ber Reubof genannt, welcher außerhalb bes Dart's tes auf einer Unbobe liegt und ben Spiegel gweier großen Zeiche, ja bie gange Begend beberricht; ein Leberhaus; eine große Binter : und eine Commerceitfchule; ein bubs iches Rathbaus und mehre Zeiche, bie burch malerifche Ampflangungen und ichattige Gange verbunben und mit ber übrigen von Alleen burchjogenen Begend auf eine große Entfernung in einen einzigen Part verbunden find. Das fürftliche Schloß enthalt ein ebenfo großartiges als prachtvolles Befellichafteappartement, beffen Gale meifterbaft gemalt, mit Bagreliefe, großen Bafen, Caulen, Ctas tuen. Spiegeln und ben reigenbiten Blumenfluden auf bas Beidmadvollfte ausgeschmudt find, ein zierliches Saustbeas ter, ein von bem Blumenfaale nur burch eine Glasmanb ges ichiebenes, 516 Auf langes Drangeriebaus, in bem 900 Drangenbaume, in zwei Reiben aufgeftellt, vom Blumenfobis jum Rufentempel eine um fo anmutbigere Allee b' als man burch fie bier in ber raubern Jabresgeit w ben tiefern Guben verfeht wird, und eine Reibe eingerichteten Bobngimmern. Der baran fige Part ift von bem Furften C beuern Roftenaufwand bracht, burch bar

at umges Geftalt ge: or gegen bie Ubers anutt, mit einem burch eis fcroemmunge" jes Gartens fich bingiebenben Bafs nen bebeutenb. wem 10 fleine und 6 große Infeln fich ferbrikett. auf porinben, verfeben, und mit einer Angabt erotifcher gorfthame, welche ber Botanifer Dr. Banberichrott aus Norbamerila berbeischaffen mußte, bereichert worben. Uns ter feinen einzelnen Partien verbienen eine ausbrudliche Ermabnung: ber orientalifche, 216 guß bobe Thurm mit ber Mofchee, ber beitere Commentempel, bas dinefifche Buftbaus, ber fur bie Bemafferung bes Parts wichtige Mouaduct, ein hubicher Rataraft, Die Grotte, ber Dufen: tempel, bas hollanbifche Fifcherhaus, bas Jagbhaus mit einem Porticus und bas Babebaus. Im Berbfie merben bier große Jagben gegeben, bie einen Theil bes boben Abels auf langere Beit bier berfammein. (G. F. Schreiner.) EISHOHLEN, beißen biejemgen naturlichen Soblen

George über Rolle im Baabtlanbe, von Mont Bergf Sautigny, von Bergiempl im Canton Unterwalben. ber grofiten berfelben icheint bie von Zabinft im Ur fein, welche Lepechin im zweiten Theile feiner Re fcreibt. Er mußte fich ben Bugang ju berkiben er Eis babnen, und fant nun im Innere viele BBafferanfammlungen und Ctalaftiten. Debre o molbe biefer Boblen ftanben mit einanber bur Bange in Berbindung. In einigen Stellen m cale locher, bie fich mehre hunbert guß in bi. . She ers ftredten und aus benen Baffer berabfiel; met mmern entbielten große Sammlungen von Gis. 4hmteften unter biefen Soblen ift wol bie vor on. Schon angen ber paris im 3. 1712 gab Billeres in ben fer Afabemie eine Befchreibung i, welche inbeffen nach ben Meffungen, met ftellte, manche Unrich" ony im 3. 1743 ans enthalt '). Diefe Boble bat pom Einganaanfung bon 31 Toifen bis gum et 24 Toifen biden Chicht eines Gife. w. ... bebedt ift. Im Muguft und Detober -c Zemperatur 1, R., im April 1745 war bies 0 im Innern ber Boble, und abnliche Temperatus sen haben anbere Beobachter in abnlichen Boblen ges

funben 1). Da bie mittlere Temperatur bes Bobens in allen benjenigen Soben, wo biefe Soblen vortommen, noch mebre Grabe uber bem Gefrierpuntte liegt, fo bat bie Brage, woher biefe ewigen Giemaffen entfleben, bie Ras turforicher vielfach befchaftigt. Daß bie altere Unficht. wonach fcmefel : ober falpeterhaltige Beftanbtbeile ber Erbe Urfache bavon feien, unrichtig fei, bebarf wol faum eines Beweises. Bir muffen bie Urfache bavon in ben Bocalverhaltniffen ber Boble und in ber Beschaffenbeit bes Gefteines fuchen, und horner ") fubrt in biefer Sinficht folgende Erfoberniffe an: 1) eine bobe Lage, welche wie auch faft bei allen Soblen biefer Art, mit Ausnahme ber von Befançon, finben; 2) eine betrachtliche Abtiefung im Innern bes Gebirges; 3) Abwefenheit alles Luftzuges im Innern; 4) Cout gegen warme und feuchte Binbe und 5) Diffinung ber Boble nach Rord und Dft. Berben biefe Bebingungen nicht vollftanbig erfullt, fo fintt auch bie Temperatur ber Luft nicht fo weit, um bas Baffer gum Gefrieren ju bringen, und wir finden bie tatten Beinbhoblen, uber beren Beichaffenbeit Cauffure ') eine Menge intereffanter Thatfachen mitgetheilt bat.

De bie Aemperatur beifer Greiten in einem Artikle Rocchenhöhlen auffeilnigen kruchte meden must, fo will ich nur einige Buntle naber erweiten. De, iss Geffen, im veldem beife Jöhren liegen, Saffrien ift, ichtere aber Sefanntlich febr zerüffett ift, is finde burger Soffen ster Beiter ich zu der Sefanntlich giber zerüffett ift, is finde burger Soffen ich soffen der Soffen ich soffen der Soffen ich soffen der Soffen ich soffen bei geste der Sefanntlich in der soffen soffen der soffen der Soffen soffen soffen soffen der Soffen soffen

<sup>1)</sup> Mémoires présentés à l'Académie par les Savans étrangers J. 195. 2) à c Bur ûn Ann. de Chimle XXI, 215. Pierre Biblioth, univ. XX, 265. 5) de blet é Eléverbach R. X. III, 150. 4) Samasure, Voyages J. 1604.

Debre Raturforfcher, wie Dictet (a. a. D.), Parrot ") u. M. find geneigt, bie Ralte biefer Soblen aus eis ner Berbunftung bes Baffers in berfelben abguleiten. Benngleich biefe Berbunftungstalte etwas jur Erniebrigung ber Wemperatur beitragen fann, fo genugt fie boch nicht, um bas gange Phanomen bervorzubringen. Rebmen wir an, bag bie mittlere Zemperatur biefer Sobien etwa 8° R. fei, und mare bann bie Luft berfelben vollig troden, und murben bie Dampfe in jedem Momente forts geführt, fo tonnte bie Temperatur nach ben Berfuchen von Gan Luffac bochftens bis ju 0, 8 R. finten; mare bie Zemperatur 4° R., fo fonnte bas in trodener Luft verbunftenbe Baffer bis ju etwa — 2° R. erfaltet wers ben. Aber felbft in ber freien Atmofphare fommen folche Erfaltungen nie bor. Bei einer Temperatur von etwa 8º R. fintt ein mit naffem Mouffelin bewideltes Thermometer in feltenen gallen bis ju 4 ober 5". Unb noc mebe muß biefes in jenen Boblen ber Fall fein, wo faft gar tein Luftzug vorhanden ift, und bas Sygrometer gewiß fehr nabe auf bem Puntte ber größten Gattigung (L. F. Kantz.)

EISINGEN, evangelische Pfartbert im gespergesche bedelchen Ebreumte Pferschein, is tratifie Weiten far gern Neutwell om eine Der better bei den Bestehe der Besteh

Bitter Keinhard Hofmart von Kindheim, ein Miesteller Metzgarg Gerliebe) I. im 3. 1482 von Etze Billingin, heinzig Gerliebe) I. im 3. 1482 von Etze Billingin, heinzig Billingin, heinzig Billingin, heinzig Billingin, genannt von Cliffunger 1495 von Stadern Stadern

EISTERIA (Elersjon), bieß in Athen bab Dier, was die Missighert ein Kathe der 300 am erfen Tage ibers Tamtes, wenn fie jum erften Male bas Kathbaus betraten, den dejless vereiren Göttern bertrachten, so wie Liesgam das Diefer hieß, was der Rath am lästen Tage des Jahres, wenn er jum letten Male die Gluie errieß, benichen Gottleiten darbot; ef. Sedmann, An-

tiquitatt, Juris publ, Graec, p. 218. (Meier.) EISLEBEN, Rreisftabt bes mansfelber Geetreifes, im Regierungsbezirk Merfeburg, bes preußischen Derzog-thums Sachien, ehrmalige Saupifladt ber Graffchef Mani-felt, liegt unter 51° 32° 26° niebt. Br. und 29° 12° 40° offt. 2.; 4 Meilen nordwestlich von Merfeburg, 8 Meilen westlich von Leipzig und 4 Meilen westlich von Salle, an bem Rippenbache, bie Bofe genannt. Lettere burchflieft ben subwestlichen Theil von Gibleben, und trodnet im Commer oft gang aus; aber bei fcmell eintretenbem Thaumetter und bei großen Regenguffen ftromt bas von bem Barge und von ben naber gelegenen Bes birgen berabfturgenbe Baffer in folcher Raffe in biefen ditgen verweinigene saufer in jouger abeilt in Klippenbach zusemmen, das bie naheeleigenen Theilt der Stadt, trog aller getroffenen Bostehungen, nicht fetten überschweimung werden. Unterbald der Saube, offrechts, wird das Wasser zwischen zwei zum Theil mit Oblibac. men bepflangten Dammen, bie ganb mehr genannt, nach bem eine Deile entfernten fußen manbfelber Gee geleitet, ber mit bem falgigen Gee, nabe bei bem Dorfe Geeburg gelegen, in Berbindung flebt, ber wieder feinen Abflug burch bie Galgte bat, welche bei Galgmunbe fich in bie Saale ergießt. Rorb : unb fubmarts bon ber Stabt etheben fich maßige Anhohen, Die weftwarte binter ber Stabt getreibes bas 10-12, Rorn.

Die Ciabt gerfült im jewi Jaupstrieft, in ber Allt-Babt Elliste ein mit in bis Reuflabt Glieben, medie fich medlich an bis Allthabt ausfählicht. Zuigerben medie fich medlich an bis Allthabt ausfählicht. Zuigerben liege an ber Claist im Zuerf, Reubelt [14], wedele, feite bem Glieben unter preupficht "Dobelt gefommen (1810) fil ju ber Claist genogen movern, jehob [6], hoh 100 in wohren belicht mich Ebingerrechte erlangen franze, fenmehren beitält mich Ebingerrechte erlangen franze, fenfigt allt Schupperromatet ausgeheim nechen.

befit als Schutverwandte angefeben werben. Die Stadt gabite im 3. 1836 7650 Einwohner, inclufibe 37 Katholiten und 80 Juben, 1029 Saufer, 44

<sup>5)</sup> Phofit ber Gree 6. 94.

theils in ben Sanben ber Juben. Gisleben bat 4 Sauptfirchen und 1 Sospitalfirche, mit 7 angeftellten Beiftlichen. 1) Die Anbreasfirche enthalt viele Epitaphien und Monumente ber Grafen von Manbfeld und anberer mertwurbiger, geiftlichen und welts lichen Perfonen, 2 große Rronleuchter, ein Gefchent ber Stabt Rumberg vom 3. 1610, auch Luther's und Des lanchthon's Buften von Bronge gu beiben Seiten vor bem Mitare, im 3. 1817 als Erfas fur bas fpater gu Bittens berg, fruber Gitleben gugebachte, Dentmal Luther's, aufs geftellt. 2) Die Petris Paulitirde, fruberbin nur bem Apoftel Petrus geweiht. Erft, als fie ju Enbe bes 15. und ju Anfange bes 16. Jahrh. ju einer groffeen Pfarrs firche erweitert worben, erhielt fie auch ben Paulus gum Chuppatron. Gine Paulsfirche fcheint fcuber norboftlich von ber jehigen Stabt in einem jest eingegangenen Theile ber Stadt gelegen, und bie Reuligemeinde mit ber frus bern Petrigemeinde noch bem Reubaue ber lestern Kirche bereinigt worben ju fein. Sichere Data bierüber find nicht aufzufinden ). Diefe Rirche befist noch ben Zaufftein, an welchem Luther getauft fein foll, ber bei bem Reparaturbaue ber Rirche im 3. 1834 - 37 wieber gum Gebrauche eingerichtet worben ift 1). Die Rirche ift in

ben gebachten Jahren von Collectengelbern und einem Gnabengefchente bes Ronigs im Innern gang neu ausgebaut, und auch eine neue Drgel mit 31 Stimmen angefchafft worben. 3) Die Ricolaifirche, gegrunbet im 3. 1109, ermeitert 1426, bem beil. Micolaus und Gottharbt ge-weiht. 4) Die Unnenfirche, in ber Reuftabt Gisleben, bem beil. Joachim und Jofeph und ber beil. Unna, als Chuppatronen bes Bergbaues geweiht. Graf Albrecht VII. von Manbfelb (geb. 1480 gu Beipaig) ließ fie im 3. 1514 bauen, und fie wurde burch ben Auguftinergeneral von Staupit eingeweibt, mar aber bie Rirche, welche querft in Sisteben fich jur Bebre Luther's befannte. Mußer biefen bier hauptfirchen hat bas Stift gu St. Spiritus noch feine eigene Rirche, in welcher ber jebesmalige Diatonus ju St. Petri Pauli ben Gottebbienft mit beforgt, in ber Beife, baf fie eine felbftanbige Parochie bilbet. Jebe ber pier Sauptfirden bat ibre Parochialelementaricule von amei Glaffen mit swei Lehrern, von benen ber eine gus gleich Guftos an ber Rirche ift Mußer ben genannten Rirchen gab es vor ber Reforma-

Auger ben genannten sitten gas es vor bet erformation mod eine Sirfte in ber Richte bes Schloffes, bie aber burch bie Untuben bes Batternfrigges im 3. 1525 und burch ben großen Brand 1601 gänglich gesscher worden ist. Auch bas Satharinenssist hatte studertein eine sleine Stroke, bie 1601 admild sachtvannt ist.

Etale par Aufbronderung besiehen hätte sinden sollen. Der Seine herbeit aus einer nuchen Mercunerpatet mit einem ungesche 10 fest beden Kranze, auf einem Heßmannter ruhend. Am ebern Mantte stehen bie Etalert eingebaner: Rudern Beptisserli, in quo tinetus auf bestes Martinus Luttherus, Anne 1483 d. 10. Nov. Dield Zultum if Bestigt benn er wurder am 11. Nev., geis am Tagge Mart

5) Die betreifende Gefeit in ben tauter/den Bertrags tauter. 30, St. auch nature von d. Gertr. Deseute, nur Ammet en Ben. Gertrag der Bertrag der Gertrag der G

<sup>1)</sup> Caut einer Urfunbe vom 3. 1862, vermöge welcher bas Patrenatricht über bie Beters und über bie Paulefirche bem Riefter bes beil. Cyriacus jum Wimmelburg bei Gisteben, Benebirtiners orbens, von ben Grafen verlieben wirb, werben beibe gebachte Ries den nech in gwei gang berfchiebenen Theilen von Gitleben ermabnt. "Collatio ecclesiae parochialis S, Petri trass aguam Yeleba et S, Pauli la paruo Yeleba cum bonis eisdem attinentibus monasterio S, Cyriaci in Wimdeburg, quod jura patronatuum dicta-rum ecclesiarum possidet, facta." Diese Urfunde ist unterseichnet vem Grafen Aibert ju Manefelb und Bifdof ju halberftabt. Mit bem "ecclesia parochialis" ift auch bie gewebnliche anficht miberlegt, daß bie Rirche gu Gt. Petri gu Euther's Geburtsgelt nur eine Rapelle gemefen fei, wenn auch nicht ein angeftellter Prebiger. Briebrich Reuber, ju jener Beit ausbeudtich ermabnt murbe. Der fremmen Berehrung gegen Luther mag biefe Deinung unbe-nommen bieiben, bag ber Reformator bes trutfden Bottes an biefem nech verbandenen Zauffleine getauft worben fei; aber ver ber Raffenfhaft tann fie fawerlich gegen 3wrifet ficher gefteilt werben. Der Laufftein foll namlich aus bem Schutte bes Rectorgartens bervergezogen und fpater wieder in bie Petrifirche gebracht werben fein. Es wird fich aber nie ermitteln laffen, wie diefer Zaufflein, bei einer Entfernung von mehren bunbert Schritten, in ben Rectors garten femmen tonnte. Gelbft wenn ber Jaufftein bei Ermeite rung ber Petrifirde, bie nach futber's Taufieit fillt, aus ber Rirche gebracht murbe, fo ift nicht abgufeben, marum man nicht in ber Rabe ber Petrifirche, g. B. in Buther's Geburtebaufe, eine

Ambernetige Radnicken nennen Bohannet Agrical ein erfin Retre ber Gebits. Berlien de Butber piet ber Beit ber Griftung bet Gommafiums mit Agricial fehn in Erfett lebe, fo Iann bies nur fo ju verften gin, bağ er iden vor Griftung bet Gymnafiums inter ber beit eine memberte Gedien vergland. An ber Acten de Gymnar ermetheter Gedien vergland. An ber Acten de Gymnar memberte Gedien vergland. An ber Acten de Gymnar ermetheter Gedien zeiter bei der Bente eine Berten gin verglen. Bet er fein auch ein der Bente eine Bet gedien sein der Griften mittlich and ber meine Buch mit der Griften mittlich and ber meine Buch mit der Griften für der der Bente vor bem 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas Regel in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas Regel in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas Regel in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas der in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas der in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas der in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas der in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas der in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas der in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas der in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Antreas der in beim 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter Beiter geben der in der bei der seine Beiter geforen fein 3, 1354 gefdeben fein, ba beiter beiter bei der bei der beiter bei der beiter bei der beiter beiter bei der beiter bei der beiter bei der beiter b

Rach bemfelben Bertrage murbe bie von guther in Gemeinschaft mit Juftus Jonas entworfene Rirchenorbs nung fur bie Stabt Gisleben und Stabt und Schloß Mansfelb beftatigt. Diefelbe beftimmte bie an beiben Drs ten anguftellenben Beiftlichen und Schullehrer, und wies einem Jeben eine ben bamaligen. Beitbeburfniffen anges meffene Befoldung an, welche aus ben Gintunften ber eingezogenen, geiftlichen Gater und Riofter, befonbere Gelfta und Wimmelburg, beibe nabe bei Gisleben belegen, ober überhaupt aus ben lanbesberrlichen Ginfunften, jufammen mit 1480 Ehirn. bezahlt werben follten. Theils geries then jeboch in ber Folge bie Buter, auf welche biefe Ges halte funbirt waren, bei ber ubeln Birthichaft ber Gras baute junort worter, det der wert katelygagi eet wie fien von Nandfelb, in Berfall; teils war es mit man-cheele Schwierigkeiten verdunden, die Beiträge von den einzelnen Erzsen, die sich inzwischen in die Guter getheltt batten, einzusammeln. Es vereinigten sich daher die Grafen im 3, 1563 babin, baß fie bie Befolbungen ber Beifts lichen und Schullebrer (Gymnafiallebrer) aus ben Gins. funften ber bamale von ihnen in Gemeinschaft betriebenen manbfelbifden Bergwerte beftreiten wollten. Gegenwars tig find gebn orbentliche Lehrer an bem Gymnafium ans geftellt; bie Stelle eines befonbern Dathematitus, eine ameite Collaboratur, und bie Stelle eines Beichnenlebrere find erft im 3. 1815 neu funbirt worben.

Seine Beruhmtheit in allen chriftlichen Lanben verdankt Eisleben bem Reformator Dr. Martin Luther, ber nach ber Ausfage feiner eigenen Mutter Margaretha ben 10. Nop.

1483 Abenbe 11 Uhr ju Gisleben geboren, und ben folgenben Tag, ben 11. Rob., in ber fleinen Rirche gu Gt, Pauli getauft wurde, wo er, nach bem Ralenberbeiligen Dartis nus Bifchof, ben Ramen Martin erhielt. Die gewohnliche Unnahme, bie fich burch alle Beidichtsbucher forttragt. ift befanntermaßen folgenbe: Luther's Altern, Sans Bus ther und Margaretha, eine geborne Linbemann, batten in einem Dorfe Dobra gwifden Gifenach unb Galgungen gewohnt; fie maren nach Gisleben ju einem Jahrmarfte gereift, und wiber Bermuthen habe bafelbft Buther's Duts ter bie Stunde ber Rieberfunft ereilt. Diefe Radricht finbet fich querft in ber eifenacher Chronit von DR. Dicos laub Rebhand. Go ift schwerlich ju ermitteln, wie biefe Sage entstanden ist, und wie sie in die, wol erft spater verfaßte, Chronik kam. Entgegen steht biefer Annahme Folgenbes: 1) Es ift taum glaublich, bag Luther's Duts ter, bochichwanger, um eines Jahrmarttes willen, in uns freundlicher Jahredgeit eine Reife von 14-16 Meilen unternommen babe. 2) Es fiel feiner ber Jahrmartte in Gibleben auf ben 10. Rov. 3) Arme Bergleute, wie Butber's Altern, batten fcwerlich Beranlaffung einen fo entfernten, unbebeutenben Jahrmartt gu befuchen. Man hat bies gefühlt, und burch eine anbere Trabition bie uns mabricheinliche Rachricht verbeffern wollen. Es wird nams lich ergablt: Butber's Altern batten bamale icon in ber Stadt Manbfeld gewohnt, ebe Luther geboren murbe. Bon Dansfeld aus maren fie alfo au bem Jahrmartte nach Gisleben (eine Deile weit) gegangen, wo Luther's Mutter von ihrer Riebertunft überrafcht worben mare. Die Cage weiß fogar, Luther's Mutter fei im Begriffe gewesen, fich Coube ju taufen, und fei babei von befs tigen Geburismeben ergriffen worben, fobaß fie fofort in bas nachste Saus eingetreten fei, um in bemfelben ibre Entbindung abzuwarten. Roch eine andere Sage lagt Luther's Mutter icon wieber auf bem Rudwege von Gifa leben nach Mansfeld begriffen fein, wo fie, in ber Babre nebmung, bag ibre Entbindungsftunde nabe fei, babe ums tehren muffen. Die lettere Meinung ift am alleruns mabricheinlichsten, ba es nicht abzufeben ift, marum Lusther's Mutter erft bie gange Stabt Gisleben bis in ben entgegengeseten Theil von Mandfeld aus, wo Luther's Geburtshaus liegt, gegangen, und nicht in ein naberes Baus eingekehrt fei. Alle diese Sagen gerfallen in Richts, ba fich nicht wird nachweifen laffen, bag ben 10. Dob. je in Gibleben Jahrmartt gehalten worben fel. Eprigens Spangenberg in feiner Chronit weiß nichts bon einem Sahrmartte ju biefer Beit, ber ficher eine folde Specials angabe nicht verfaumt batte. Das Richtige in biefer Bes giebung tann nur Folgenbes fein: Die Robalbebergwerte bei Gifenach waren in Berfall gerathen, und beshalb fuchte Luther's Bater ein neues Unterfommen bei ben mansfels bifden Bergwerfen. Er jog in biefer Abficht nach Gisleben, und bewohnte bas nicht große Saus in ber lans gen Gaffe, in welchem ber Reformator geboren wurde. Aber bald barauf zog er, vielleicht weil eine beflimmte Anftels lung bei ben Bergwerten es nothig und wunschenswerth machte, nach Stadt ober That Mansfelb, fobaff fein Bobs nen in Gisleben nur von furger Dauer mar. Inbeffen bie

belett. — Tere bis Steberfeide ju G., serter is tree fact différient controller de la contr

Geburt feines Martin fallt unbezweifelt in biefe Beit. Die Rirchenbucher ber Detriffrebe geben nicht fo weit gurud, umb fonnen micht ju Rathe gezogen werben. Beboch bas ben wir fur biefe Anficht bas unzweideutige Beugniß Delans,

chtbon's fur une ). Das Saus nun, in welchem Luther geboren wurde, bas von gabilofen Fremben aus allen evangelifden gans ben und felbft aus fernen Erbtbeilen mit Ebrfurcht betreten wirb, enthalt viele Dentwirdigfeiten in Bezug auf Bus ther felbit und aus ber Reformationszeit. Dabin gebort a. B. ein ovaler Tifd, mit einem Pulte, bas auf einem Sowane rubt - ein Gefchent ber Grafen an Butber - Butber's Trauringe in Copien, viele alte Gemalbe und Denfmungen in Bezug auf bie verfchiebenen Reformationsjubilaa, bie in einem besonbern Bimmer ben Fremben gezeigt werben. Das iconfte Denfmal Lutber's ift inbeffen bie ges genwartig febr gut organifirte Dr. Butber's Freifchule, in welcher über 200 ber armften Stadtfinder, befonbere Bais fen, gang freien Unterricht, bie Dabchen auch in weiblichen Arbeiten, erhalten. Die Rinber werben gu Beibnachten faft nur bon milben Beitragen ber Einwohner beschenft, und bei ber Confirmation vollftanbig befleibet. Bei meh: ren Feuersbrunften, welche bie Stadt erlitt, batte man immer bas Lutberhaus, felbft burch fcnelles Einreißen ber benachbarten Bebaube, gerettet; aber ben 9. Mug. 1689 wurde in ber großen Berwirrung auch biefes Gebaube ein Raub ber Flamme, und nur bas untere Stodwert tonnte erbalten werben. Das Saus murbe jeboch, größtens theils burch milbe Beitrage, von bem Magiffrate ju Gife leben wieber aufgebaut, und in Luther's Geburtoftube wurde (ben 31, Det. 1693) eine Freifchule fur arme, vers maifte Rinber ber Stadt errichtet. In ber weftfalifchen Periobe vom 3. 1808-1815, wo fo manches Rubliche in ber Grafichaft unterging, war auch biefe Schule bem Gingeben nabe, und wurde nur burch bie thatige Rurforge bes um gang Gibleben bochverbienten Genatore Anbreas Fr. Beifting erhalten. Das 3. 1817 wenbete bie Auf-merksamteit Friedrich Wilhelm's III. Luther's Geburtoffatte au. Er nabm bas Lutherhaus in feinen Schut, funbirte eine erfte Lehrerftelle, Sicherte ben Lehrern ein feftes Ginfommen gu, und ließ binter bem alten Lutherhaufe ein neues Saus fur zwei Claffen nebft Bobnung fur ben Dberlehrer aufführen. Den 31. Det. 1819 murbe bas neue Saus eingeweibt, und fo bie Anftalt bis ju gegens martiger Ausbebnung erweitert. Dit berfelben ift gegens martig ein Rebenschullebrerfeminar mit 16 3oglingen verbunben. Den Unterricht in beiben Unftalten beforgen 2

leben bat ferner ein ziemlich geraumiges Armenhaus und

ein im 3. 1834 burch milbe Beitrage ber Ginwohner und burch ein Bermachtnig bes im 3. 1832 verftorbenen praftis fchen Argtes Dr. Iftrich neu erbautes Rrantenbaus, wie es wenig Stabte gleichen Ranges befiben burften. Außers bem ift bas alte Munggebaube aus ber Blutbezeit ber Grafen von ber Rabtifchen Beborbe von einem Private manne fur bie Stadt ju 4000 Thirn, angefauft, unt im 3. 1835 ju einer Caferne fur einen Theil bes bier gars nifonirenben Militaire verwendet. Desgleichen befitt bie Stadt ein im 3. 1836 erweitertes Militairlaggreth, ein Band : und Stadtgericht, welches in bas alte Rathbaus ber Reuftabt verlegt ift, ein Poftamt und ift ber Gib eines Bergamtes, welches verschiebene ansehnliche Bebaube in ber Ctabt, auch eine Bergichule bat.

Eine vollfi... je Befdichte von Eisleben, als ber ebemaligen Dauptfladt ber Graffchaft Mansfeld, ift fcmerlich moglich, ebenso wie bie Geschichte ber Grafichaft Manofelb überhaupt ficht genugenb auszusulllenbe Luden bebalten muß '). In ben Archiven bes ehemaligen Bisthums Salberftabt und bes Erzbisthums Magbeburg burfte fich noch manche wichtige Ausbeute fur bie mansfelbifche Geschichte finben. In ben Archiven zu Gisteben und überbaupt in ber Graffchaft felbft finbet fich wenig von Bes beutung. In Gisleben find bie bebeutenbften Urfunben bei bem großen Branbe im 3. 1601 ein Raub ber Flame men geworben, fobag fich nicht einmal über Grundung ber Stadt irgent Etwas auffinden lagt. Richt einmal bie Etymologie bes Ramens ift ficher. Die beiben letse ten Solben von Gisteben geigen auf thuringifchen Urfprung bin, ba bei ben Thuringern lowe, lobe, laube (bas fpas tere Leben) fo viel mar als Laubhutte, Baun, Umbegung ift, entforechend ber Enbfpibe bain und hagen bei bem Sachfen. Schwieriger ift es, Die Bebeutung ber erftern Spibe zu bestimmen. In alten Urfunben ift ber Rame ftets Ifieben ober Bgleben geschrieben. Cur. Spangen-berg in feiner manbfelbischen Chronif (1572) leitet fie von 3fis ab, welche Gottin bamale in ber Gegenb porquatweise por anbern beibnifchen Gottheiten verehrt worben fet. Bir ermahnen bies blos, wohl wiffenb, bag unfrer gegenwartigen Gefchichteforfchung mit folden Etymologien nichts gebient ift. Die Spibe Eis fommt in ber Umgegend nur noch in bem Ramen eines Dorfes Gisborf bor. Jebenfalls ift bie Grunbung von Gisleben in bie Beit ber Berrichaft ber Thuringer ju feben, bie ibr mache tiges Reich im 3. 426 grunbeten, bas aber icon 531 burch bie Franten und Sachfen gerftort wurde. Die Gruns bung von Gisleben mare bemnach ins 5. 3abrb, ober in bie erfte Balfte bes 6. 3abrb. ju feben. Erft im 3. 1082 orbentliche und 4 Silfelebrer, nebft einer Lebrerin. Giss geschieht in ber Geschichte Gislebens bestimmte Erwahnung. Als namlich ber Gegentaifer Rubolf von Schwaben ben 12. Det. 1080 an ber Eifter bei Gera geschlagen, umb ben 18. Det. beffelben Jahres an Berblutung ber abges bauenen Sand geftorben mar, mabiten bie teutschen gur-

<sup>4)</sup> Zusbrückich fagt er in "vita Dr. M. Lutheri: Parentes Lutheri primum in oppido Eisleben, ubi Lutherus natus est, omicilium habuerunt, deisde migrarunt in oppidum Mansfeld," Cf. Chydraeus in Chronic. Saxon, p. 223: "Parentes Lutheri Islebine primum, deinde Mansfeldine habitarunt," Euther felbst fehrribt: Epistol, T. I. p. 207: "Ego natus sum in Eisleben.— Parentes mei de - prope Isenaco illuc migrarunt, " Euther fetbit und Melandthon wollten obne 3meifel mit bem Ausbrude .. migraro" ein Bieben, Banbern nach Gisteben, nicht bas Befuchen eines Babrmarttes bezeichnen.

<sup>5)</sup> Der neuefte Berfuch ber Mrt von Riemann batt fich viel gu febr aut ber Dberflache ber einzeinen biftorifden Data, und geb keineswegs in tiefes Quelleuftubium ein. Bergl. die Recension biefes Bertes in ben Berlin. Jahrb. für wiffenfchaftel. Kritit 1885, Mais beft. 6. 722-725, ven G. Eebmann,

binbung mit ben Sachfen auf bem graflichen Gisleben im 3. 1082 hermann von Lothrins t von Garbrud und 3meibruden, jum romis gen, fcen , obicon ber Raifer von Italien aus fie auf: feinen Cobn Beinrich IV. jum romifchen gefobe Ronic iblen. hermann wurbe fpater ju Goslat ichofe ju Maing gefront, aber bon ber Ges pon bei taiferlichen fpottweife nur ber Rnoblauches genparter tonig gen Bu iener Beit alfo befag Gisteben fcon - Echlog und murbe von hermann als Res ein anfehn 3m 3. 1083 murbe beshalb Gisleben gierungsfit gerfiort. Babrent ber Belagerung eilte belagert, er. ansfelb jur Entfehung berbei, und Graf Ernft bermann me

erfolgreichen %... Spangenberg (f. Chron. .... Freiftraße ber. Die Raiferlichen fatten munny .... befonbers in Friesland aufgebracht, fo ergabit er, und bei biefem Musfalle feien von biefem Deere uber 1000 Mann Kriefen erichlagen worben, bie in ber norblichen Richtung bom Schloffe, wo jest bie Freiftraße ift, gelegen, und biefem fpdter wieber angebauten Plage, jum Anbenten an biefe blutige Schlacht, ben Ramen Friefen fira fe gegeben, was fpater in Freiftrafie verwandelt worben. Jebenfalls aber hatte biefe Strafe, ba fie vom Schloffe nach Manbfelb fuhrte, und biefer Theil am Schloffe lag, manche befonbere Freiheiten, und es liegt im Ramen ber Strafe ber Begriff "frei" jum Grunde, fobaß Freiftraße und nicht Friefenftrage ber urfprungliche Rame mar, fowie eine Strafe weftlich vom Schloffe noch beutzutage ben Ramen Berrengaffe aus abnlichem Grunbe führt. In ber Gefchichte ber blutigen Schlacht am Belfesbolge bei Bettfiabt (ben 11. Febr. 1115) wird Gibleben wieber erwahnt. Der tapfere Graf Boier von Ransfelb ftanb auf Geiten bes Raifers, murbe aber burch Graf Bipprecht von Groibich erichlagen. Gein Spitaphium ift in ber In: breasfirche ju Gisteben in Stein ausgehauen.

om coorn.

Sine Hauptveranfassung zur Erweiterung von Sieleben gab ber Aupfrebergden. Oraf Albrecht VII. (geb.
4840 zu Erigig) war es, der sich nicht nur zurest zu
Luther's Lette bekannte, im Bauernfriege dei Großossen.

Beufen, Kokenschiembau um Frankenbaufen siegerück gebeufen, Kokenschiembau um Frankenbaufen siegerück ge-

gen bis Rodellen Lämpfe, um Entgert, jur Beitegung ber Erritigieten, in tie er mit feinen Rettern gerathen men, nach Einkern berirf, fendern ber auch dem Grumb jum Annaber der Rettliche Einkern um ber Bestjacht Boggel, der Begebreite Light. Gwel Zübreit wollte mehr Archert zu ausgehofeten Bereite der Berginaus in im Grundlich mehr Archert zu ausgehofeten Bereite der Berginaus in im Grundlich und der Grundlich gefen, umb gab Euns jum Andahus non "Datu-balt von "Datu-b

besonders unter feiner Gerichtsbarkeit festhaft mafebt gebeten; so wurde ihnen
feb und bie bei dem

fen." Es fanben fich auf biefen Erlag fo viel Anbauer, baf in furger Beit bie bagu beftimmte Gegenb bebaut mar. Durch biefen gunftigen Erfolg ermuntert, bachte er nun barauf, biefem neu angebauten Theile, meftlich von ber Stabt, balb Stabtrechte gu ertheilen und bie Anfiedelung ju beben. Daber faste er noch im 3. 1514 ben Ente ichlus, auf bem Berge in biefer neuen Colonie ein Rofter, auguftiner Orbens, mit einer Rirche ju Chren ber beil. Anna, Joachim's und Jofeph's (Befchuger bes Berg. baues) ju erbauen, welche bon bem Auguftinergeneral von Staupit eingeweiht murbe. Graf Atbrecht gab nun bies fer neuen Anfiebelung ben Ramen: Reuftabt Giste. ben. Spater ließ er in ber Reuftabt ein Ratbhaus er: bauen, berlieb ihr Dber und Untergerichte und botirte bie Rammerei. Bieruber fant er Biberfpruch bei ben übrigen Grafen, und befonbers auch von Geiten ber Alte flabt Gieleben. Allein Graf Albrecht febrte fich nicht baran. Run führten bie Gegenparteien Befdwerbe bei bem Reichshofrathe, welcher bem Grafen Albrecht unterfagte, feinem neuen Anbaue Stabtrechte ju ertheilen. Inbeifen Albrecht geborchte auch jest nicht. Run murben rechtliche responsa von ben Universitaten eingeholt, bie fammtlich gegen Albrecht ausfielen. Die Altftabt erbat fich, fammtiche neu angebaute Saufer in ber Reuftabl gu faufen. Aber Graf Albrecht antwortete burch Bebrudungen und Außerungen ber Rachfucht gegen bie Bewohner ber Altftabt. Enblich folugen fich bie benachbarten Grafen von Schwarzburg ins Mittel, festen einen Zag jur Erledigung ber ftreitigen Puntte ju Gibleben, wogu fie burch Albrecht auch Luther'n und ben rechistuns bigen Juftus Jonas einluben. 3m 3. 1546 fam, ber fonbers auch burch Luther's Anftben und Bermittelung, ein Bergleich swiften ben ftreitenben Grafen bon Dansfelb au Stanbe. Go maren es benn biefe Streitigfeiten über ben Unbau ber Reuftabt, welche Buther's lette Reife in feine "liebe Baterftabt" veranlagten. Er reifte ben 23. 3an, 1546 von Bittenberg ab und fam ben 25, 3an.

<sup>6)</sup> über beffen fpateen Anbau ift nichts aufzufinden, obsehon ber Rume birfen Theil als fpater entstanden bezeichnet.

in Salle an, mo er, wegen ausgetretener Gaale, brei Zage bei Buftus Jonas verweilte. Letterer begleitete ihn nach Gisleben. Gie fehten, fobalb es einigermaßen moglich war, in einem Rabne über bie Caale, wobei fich Bus ther, ber fich icon nicht gang wohl fühlte, von Reuem ertaltet batte. Er fant bei bem Stabtichreiber Albrecht in Gieleben, beffen Saus ber Anbreasfirche gegenüberlag, eine freundliche Aufnahme und mar bis jum 17. Febr. thatig. Gein fanfter Tob erfolgte fcon am 18. Febr.

1546, Morgens zwifchen 3 und 4 Uhr, in bemfelben Saufe. Die Stadt Gisleben erlitt feit ber Reformation mans derlei Drangfale. Dabin gebort bie theilmeife Berfibrung ber Stadt im Bauernfriege (1525); ber ichon oben ers mahnte große Brand, im 3. 1601, wobei auch bas grafs liche Schlog mit feiner Rirche ein Raub ber Flammen wurde. 3m 3. 1680 muthete bie Deft fo ungeheuer, bag faft gang Gieleben ausflarb. Dicht weniger als 6000 Menichen follen bamals ein Opfer biefer Ceuche gewors ben fein. Dochte baber Gibleben auch feinen Bergbau haben, bie Brauerei ein febr ergiebiger Dahrungszweig fein, ba bas eislebener Lagerbier, Krappel genannt, weit und breit verfenbet wurbe, mochten auch verschiebene Fabrifen angelegt werben: fo bat bennoch Gisleben gu feis nem allgemeinen Bobiftanbe gelangen tonnen. Da es an feinem Sluffe liegt, überhaupt tein Gemaffer gang in ber Rabe bat, gingen auch bie gabrifen, bis auf eine Tabals: fabrit, wieber ein. (Dr. Schrüter.)

Eismeer, f. Polarmeere. EISOL (Oleum vitrioli glaciale), wurde bie norbs baufer Schwefelfaure fruber benannt, weil fie bie Eigenfchaft hat, noch einige Grabe uber bem Gefrierpuntte bes Baffers zu froftallifiren und fich in eine eisabnliche Daffe ju vermanbeln; man vgl. Schwefelsäure, (Döbereiner.) Eispflanze, f. Mesembrianthemum crystallinum.

EISPHORA (elegopa). Dit biefem Borte bezeichs nete man in Athen bie Bermogenofteuer, sowie man eleafgeer von bemienigen fagte, ber biefe Abgabe entrichtete. Das bellenische Alterthum misbilligte im Gangen jebe birette Beffeuerung bes Bermogens als gehaffig und von fcwieriger Ausfuhrung; fur bie gewohnlichen Staatebes burfniffe mar baber auf anbere Beife geforgt, namentlich befonbere burch ben Ertrag ber Staatebomainen und Res galien, burch bie bem Ehrgeige einen großen Spielraum eroffnenben Leiftungen (Leifovoyiai) ber Burger und Chubgenoffen, burch verfcbiebene Bolle, burch bie Eris bute ber Bunbesgenoffen u. f. w. Rur fur außerorbent: liche Ralle murbe bas Bermogen ber Burger burch eine auf baffelbe ummittelbar gelegte Steuer in Unfpruch ges nommen. Die erfte Ginrichtung gum Bebufe biefer Abgabe icheint in Athen Golon getroffen ju haben; benn inbem er bie befannten vier Bermogensclaffen (τιμήματα, τέλη) einführte, nach welchen fich alle burgerlichen Rechte und flichten richten follten, bestimmte er gugleich, bag bie Pflichten richten jouten, Dentalloffemebimnen, b. b. Deitglieder ber erften Claffe, Die Dentaloffomebimnen, b. b. bie, welche vom Ertrage ihres Grund und Bobens 500 Dag und barüber einernteten, fur bas Gemeinwefen ein Zalent, bie Ditglieber ber zweiten Glaffe, bie Ritter, melde 300 - 499 Dag einernteten, 30 Minen, bie Dits

glieber ber britten Elaffe, bie Beugiten, welche nach B. beth's (Staats, b. Ath. U. 31 fg.) bediff wab iconilier Bers muthung 150 — 299 Mog Arodrek um Ruffige ich erriteten, 10 Minen, bie vierte und lette Elaffe daggen, bie Ebeten, nichts verwenden follten. Daf aber ber Musber deten men et aus brud bes Pollur (VIII, 130) "verwenden" 35 νέλισκον ές τὸ δημόσιον" nicht bebeuten fonne, daß iene Ctaffen eine so hohe Steuer jahrlich zu entrichten gebalt hatten, baß er vielmehr nur ben Steueranfat vom Bermogen be-Beichne, fo namlich, baß bei ben Mitglieberr ber erften Glaffe bas fleuerbare Bermogen zu einem Talent, bei benen ber gweiten Glasse zu 30 Minen, bei denen der britten gu 10 Minen angeschlagen wurde, dat Woch ebenfalls aufs liberzugenstellt nadgeweiseln. Ammer der fielt man dars aus, daß diese Einrichtung für eine Bermögens und nicht fur eine anbere Steuer berechnet mar. Da aber biefes Bermogen nur in Grundftuden beftant, bas bewegliche Bermogen bagegen nicht babei in Betracht tam, fo tonnte man auch biefe Colonifche Abgabe eine auferorbentliche Grundfleuer nennen. Bum Bebufe biefer Abs gabe maren alle Grundflude bes attifchen Bobens fataftrirt; bas Ratafter wurde fruber von ben Borflebern ber 48 Maufrarien, feit aber Rinthenes bie Gintheilung bes attifchen Bobens und ber attifchen Bevolferung in 10 Stanme und 100 Saue ober Demen eingeführt hatte, von ben Borftebern biefer Baue ober ben Demarchen ges fubrt, und bie jebesmal nothig befundene und von ber Bolfeversammlung ausgeschriebene Steuer murbe von ben einzelnen Steuerpflichtigen nach ben Grundfaben bes Steueranfages fruber burch bie Raufraren, fpater burch bie Demarchen beigetrieben. Da inbeffen biefe Steuer nur gur Beftreitung außerorbentlicher Ausgaben erhoben wurde, fo tonnte fie in jener alteften Beit nur felten porfommen; und als Athen fich eine große Bunbesgenoffens fcaft gebilbet batte und von biefer febr bebeutenbe Eris bute jahrlich gur Bestreitung ber Kriegstoften erhob, fam es immer mehr außer Gebrauch, bie Burger felbft uns mittelbar, sogar bei Tubrung eines Arieges zu besteuern, sobaß, als im Winter von DL 88, I wegen bamaliger Erschopfung bes Staatsschaftes, um bie Kosten ber Belge gerung von Motilene gu beden, 200 Zalente Bermogenba fleuer ausgeschrieben murben, bies eine vollige Reuerung au fein fcbien; fo febr batte man namlich vergeffen, baff bie Colonifcen, bamale noch immer fortbeftebenben, vier Bermogensclaffen mit auf Bermogensfleuer berechnet mas ren; freilich ift es unbefannt, wie Golon feine Bermos genofteuer, und nicht glaublich, bag auch er fie elegopa genannt babe. Inbem wir nun bie altern Beiten, uber bie es uns auch an genauern Angaben fehlt, übergeben, bleiben wir bei ber Rachricht bes Thucybides (III, 19) fteben, bag bie eigentliche Gispbora gum erften Dale in jenem Binter ausgeschrieben wurde. Drei Jahre barauf (Dl. 88, 4) war bie Cache fcon etwas fo Gewohnliches, (Ol. 88, 4) war die Same joon etwas je demograngen, de fin den in beifen Jahre gegebenne Mittern die Krist floodomes B. 920 Meen den Wurftsfanden bedreit, er wolk ihn gebrig doduch bestraßen, daß er ihn durch Bermsdensferumt beränge; er wolk für andnich demits, den, daß jener unter die Reichen eingetrogen winde; dasse, daß

ores that native gines, Incineral rail elegobail, the γάρ είς τούς πλουσίους σπεύσω σ'όπως ών έγγρασης. Bie bamals bie Bermogensfleuer erhoben morben fein mag, ift unbefannt ; nur beweift bie Ariftophanische Stelle, bag man bie nlouver ober bie Reichen ausschieb, welche befonbere bart berangezogen wurden; wie bies gefches ben fei, wiffen wir nicht; ich vermuthe jeboch, bag, fobalb burch bie Dringlichfeit ber Umftanbe fchleunige Berbeifchaffung ber ausgefchriebenen Cumme nothig geworben war, ble Reichften einen Borfcug auf bie Bers mogenofteuer (npoeigropa) - ju leiften batten und fich biefen bann bon ben übrigen Steuerpflichtigen erfeten taffen mußten; übrigens mag bamals jur Beftimmung bes auf ben Einzelnen tommenben Steuerbeitrags bie Colonifche Gintheilung in Die vier Bermogenbelaffen bergeftalt benutt worben fein, bag man bei ben Ditgliebern ber erften Glaffe ibr feuerbares Bermogen ju einem Zalent, bei benen ber zweiten ju 30 Minen, bei benen ber brits ten gu 10 Minen anichlug. Die Eisphora murbe nur jur Beftreitung ber Rriegstoften, nie fur anbere regels maffige ober außerorbentliche Staatebeburfniffe aufaes fcrieben; fie mar immer eine außerord en tliche Steuer; es erflatt baber bet Choliaft Aphthonius (p. 9 Ald.): Χορηγία μέν ή έκ προαιρέσεως και έν έσρταϊς, είςφορά de n' if eneruyng iripov nul ir noliporg. Beil fie nur eine Kriegoffeuer mar, barum batten auch bie Relb. berren fur ibre Erhebung gu forgen und bie Leitung aller aus ihr etwa bervorgebenben Rechteffreitigfeiten. Bon biefer Steuer gab es gar feine Eremtion; benn bag bie gang armen, die Iheten, nicht Bermogensfleuer ju begablen batten, war eine allerbings icon von Golon fans ctionirte, aber im Grunbe fich von feibft verftebenbe Muss nabme; biejenigen bagegen, welche Befreiung von ben regelmäffigen Leiturgien genoffen, maren boch gur Ents richtung ber Bermogenoffeuer verpflichtet; es galt bies felbft fur bie fonft in Steuern in Athen fo befonbers bevorrechteten BBgifen, fur bie Rachtommen bes Barmos bius und Ariftogiton, wie fur bie, welche in brmfelben Jahre eine Leiturgie leifteten. Da aber bie Steuer auf bem Bermogen und nicht auf ber Perfon baftete, fo mußte felbft von ben Grundftuden, welche nicht im Befit von Privatperfonen, fonbern von Corporationen, von Tempeln, Demen, Phylen waren, biefe Steuer entrichtet werben; wir lernen bies aus bem Pachtvertrage bes Bau's ber Aironeer aus bem Jahre Dl. 108, 4 und aus bem ber Dirderr aus bem Jahre Dl. 114 ober 115, 3; in bem erftern, welcher im Corp. Inser, No. 93 enthalten ift, wird beftimmt, bag in bem Falle, wenn fur bas von bem Gau ju verpachtenbe Grundfind (welches Grunbftud Bermogensfleuer an ben Staat zu entrichten fein follte, ber Ban bie Bezahlung ber Abgabe übernehmen wolle, wenn aber bie Pachter biefelbe entrichteten, follten fie bas richtete von ber Pachtfumme abrechnen burfen: xai λίν τις εξομορά ύπερ του χωρίου γίγνηται εξς τέν πό-λεν. ΑΓξωνίας εξερέρειν, εάν δε οι μεσθωταί εξενέγwwa, enologicadat ele the pladwar, und eine abna liche Beffimmung enthalt auch ber anbere Pachtvestrag, bet Z. Gnepfi, b. BB. n. R. Grite Gection. XXXIII.

C. I. No. 103 flebt: tur để rug elggopa ylyrman and τοιν χωρίων του τιμέματος, τους δημότας εξεφέρειν. Gine große Beranberung erfolgte im Jahre Dl. 100, 3 umter bem attifchen Archon Raufinitos; benn bamals wurde theils bas gange attifche Rationalvermogen einer neuen Steuerschatzung unterworfen, theils Sommorien fur bie Bermogenefteuer eingeführt. Bas bas Erfte betrifft, fo mar nach Polybius (II, 62) bas gefammte riurua rie delar vom gangen attifchen Boben, Saufern und Bermogen 5750 Zalente, und 6000 Zalente werben uns in runber Summe auch von Demoftbenes und Philodo. rus ale Betrag bes attifchen Timema genannt; bag bice nicht ben vollen Berth bes attifchen Rationalvermogens reprafentirt haben fonne, bat Bodh einleuchtent nachaes wiefen, indem allein ber Werth ber Grunbflude 13,000 Zalente, ber Berth ber 400,000 Cflaven nicht weniger betragen mußte; folglich muß riungen nicht bas Bange, fonbern nur einen Theil bes Rationalvermogens, namlich nur ben feuerbaren Unfat beffeiben, bebeuten; man unterfchieb alfo in Athen breierlei, namlich Bermogen, odola, fleuerbaren Anfas bes Bermogens, rinenun, und bie Ab. gabe, elgropa. Daß biefe breifache Unterfcheibung jur großern Bequemlichfeit bei ber Ausschreibung ber Steuer gebient babe, wird fich weiter unten ergeben, wenn wir bon ben Glaffen, Die jest eingeführt wurden, fprechen werben. Gine Bermogenefteuer, wenn fie einigermaßen billig vertheilt werben follte, febte überall eine Renntniß bon ber Große bes Rationalvermogens voraus, und biefe war wieder ohne ein Ratafter (anoypagai) nicht moglich; aber fo lange bie Golonifche Claffeneintheilung fur bie Erhebung ber Bermogenbfteuer bennht murbe, b. b. bis auf ben Archon Raufinitos, bedurfte es nur einer Schabung bes in Grundftuden beflebenben Bermigens; bie anoyouqui maren alfo bamals nur Grunbfatafter, melde bergeftalt aauweise geführt wurden, bag bie in jebem Bau gelegenen Grundftude, fie mochten nun im Befit von eingeinen Burgern und Ifotelen ober von Corporationen fein, barin mit bem Ramen ihrer Befiber und mit ber Begeichnung ihres Berthes aufgeführt wurben. Gin jeber Befiber ichatte felbft ben Ertrag feiner Grunbftude, mobei fein Betrug gu fürchten mar, weil in jener alten Beit jeber lieber fur reich als fur arm gelten wollte; entftanb ja ein Ameifel gegen bie Richtigfeit ber Gelbftabichabung, fo fonnte benn eine Rachichabung (onoriperais) von Geiten ber Beborbe eintreten; bei ber Beranberlichfeit bes Befiges und bes Berthes ber Grundftide wird von Beit ju Beit eine Revifion bes Ratafters notbig geworben fein; in wels dem Beitraume biefe veranftaltet murbe, miffen wir nicht; es ift mir aber mabricheinlich, baf fie alle vier Jabre porgenommen murbe, wie ja baffelbe auch bei ber Revis fion ber Bunbesmatrifel jum Behuf ber Eribute beobache tet wurbe. Unter Raufimtos aber murbe nicht mehr blos bas Grundvermogen, fondern auch alles andere Bermb: gen bestruert, und baber fataftrirt; biefes mar bas be-wegliche Bermogen, mas bie Griechen wegen ber Leichtigfeit es zu verdergen "unsichtbares" (agaris), wie das bewegliche "fichtbares Bermogen" (gewege odoia) nanna-ten; das bewegliche Bermogen bestand bei den Griechen befonbers in brei Studen: Ir gofpant, oxeben, oupar; bavon begreifen genunra bie Capitalien, ginetras genbe ober tobtliegenbe, oxeen alles Sausgerath, Dus und Rleiber, acheara Cflaven und Bieb. Es ift gn er marten, baß bas bewegliche Bermogen wegen ber Leich: tigfeit, es ju verbergen, bober augeschlagen murbe, als bas unbewegliche, b. b. bas siunua bon ber agaric otela naberte fich bem wirflichen Berthe berfelben viel mehr, mabrent bas riungen bet gange oedla nut ein fleinerer Theil berfelben mar. Bu bem fleuerbaren Bermogen bee Mannet murbe auch bie Mitgift feiner Reau gerechnet, obgleich jener fie nur gum Riefbrauche hatte und fie nie fein Gigenthum werben tonnte. Much bas Bermogen ber Schusgenoffen murbe jest tataftrirt, obgleich es nur aus beweglichen Gutern beftanb; jeboch maren bie anoypagal ber Schubgenoffen von benen bee Burger getrennt,

Dit ber neuen Schahung bes Rationals und bes Particularvermogens untee Raufimitos mar nun theils eine Glaffen :, theils eine Commorieneintheilung verbuns ben; wie viel Claffen bamals gebilbet murben, miffen mir nicht; nur bas ift uns befannt, bag bei ben Ditgliebern ber erften Claffe ber fleuerbare Unfat (riunjun) ein Funf: tel bes wirflichen Bermbaens (ovolu) betragen babe, tons nen jeboch mit Beffimmtheit vorausfeben, baß er bei ben folgenben Claffen eine immer geringere Quote bes Bermogens gemefen mar (Demofth. gegen Aphobus I. C. 815, 10); nehmen wir nun beifpielsweife an, baf fie bei ber zweiten nur 1/10 bes Bermogens betragen babe, fo wirbe, wenn in einem Jahre 200 Talente Steuer noth waren, b. b. etwa 1/30 bom riergen bes Rationalvermo-gens, bie erfte Claffe 1/100, bie Mitglieder ber zweiten Glaffe bagegen nur 1/200 ihres wirflichen Bermogens ju fleuern gehabt haben; auf biefe Beife mar bie Repartis tion ber Steuer ebenfo iconenb fur bie minber Beguter: ten ale bequem. Bas aber bie ebenfalls in ienem Jabre eingeführten Symmorien betrifft, fo gab es Symmorien theils fur biefe Bermogensfteuer, theils fur bie Trierars die; bie lettern find fpatern Urfprungs und liegen uns bier fern. Bas aber bie erftern betrifft, fo beftanben fie nach ber Befchreibung, welche bee Scholiaft Ulpian gu Demostbenes (Olynth. II. p. 26 ad or, de symmor, p. 141. E.) entwirft, barin, baß jeber Ctamm aus feir ner Mitte 120 ber Bobihabenberen ernannte, welche in swei Abtheilungen getheilt wurden, beren febe 60 Et: glieber enthielt; jebe biefer Abtheilungen bieß orupopla, tebes Mitglieb berfelben ovunopirng; mitbin gab es im gangen Staate 20 Symmoeien mit 1200 ber Boblbabenberen. Aus jeber Symmorie wurben wieber 15 ber Allerreichften ausgeschieben,, alfo jufammen 300; biefe mußten, wenn ber Staat ichleunig Belb gebrauchte und auf bas langfame Eingeben ber Bermogenbfteuer nicht eeft marten tonnte, Borfduß fur ibee minder reiden Collegen leiften, und batten bann ibren Boricus von ben ubrigen Symmoriten einzucaffiren; ber Borfchuf bief neoregroeu, ibn leiften novercuepeer. Die 1200 Boblhabenben mas ren aber nicht bie einzigen, welche bie Bermogensfteuer bezahlten; benn es ift theils unglaublich, ja unmöglich, baß fie im gangen Befige bes riungen bom Rationalbers

mogen waren, theils wiffen wir , bag auch felbft bon febr fleinem Bermogen bie Bermogenöfteuer enteichtet wurde; wir buefen baber vermuthen, bag jebe Symmorie gleich viel, namlich 300 Zalente, fleuerbares Bermogen reprafentirt babe, unb ihr baber neben bem Bermogen ihrer 60 Mitglieber fo viel bom Bermogen ber minber mobihabenben Burger und ber Corporationen beigegeben murbe, bis jene Summe ber 300 Talente erreicht war. 'In ber Spibe jeber Symmorie ftanben nyeubreç oruuopemr, inμεληταί συμμοριών, στιμοριάρχαι, über beren Berbaltnif gu einander wir nichts wiffen, mabrend bie denyoupeis und inerpagelie ber Spimmorie bas Diagramm ju ber-faffen und die Summe gu beftimmen hatten, welche jeber einzelne Symmorite und ber Commorie Beigegebene gab-Ien folle; Die greueves find gewiß teine Beamte, fonbern Die Reichften ber Symmorie gewefen; benn Demoftbenes fagt, feine Bormunber batten ibn gebn Jahre feiner Dinberjahrigfeit Segemon ber Symmorie fein laffen, gleich einem Phormion, Lufithibes, Rallafchros, fury ben aller erichften; e. Mid. 565, 12; e. Apliob. 836. Die lette Stelle: ήγεμόνα με τής συμμορίας καταστήσας ούκ int pixpoic Tiprimary all' ent Thirtotrois offre nata the nerte xul eixon prag nertaxonlag elgefper, macht es mabricheinlich, bag bie greudres nicht alle biefelben Steuers verhaltniffe hatten, fonbern bie Gabe bei ben einen bober, bei ben anbern niebriger maren. Die Ginfdreibung ber Ditglieder in bie Liften ber Symmorie war Sache ber Belbherren; benn bei Demofth. gegen Boot. 997, 1 beißt es: tien d' oi στρατηγοί τρόπον έγγράψουπι», έλο είς συμμορίαν έγγραφωσιν ή δαν τριήραρχον καθίστωar; benn baß bier nicht an trierarchifche, fonbern an Bermogensfommorie ju benten, ift einleuchtenb. - Die Soutgenoffen bilbeten eigene Schutgenoffenfommorien (μετοικικάς συμμορίας) mit ihren befondern Chabmeiftern und empageic; wir miffen, baf fie bei ber Bermogentfleuer besonbere bart berangezogen murben; eine Stelle bes Demofthenes g. Anbrot. 612, 13 lagt vermus then, bag von ben Schubgenoffen bie Bermogenoffeuer 's bes angegebenen und abgeschatten Bermogens, ober menigftens, bag ibr Steueranfat bas riunna 's ibrer obwin betragen habe; wem bies zu bart buntt, erwage, bag grabe fie ben größten Theil ihres Bermogens leicht verbeimlichen fonnten. Bie aber biefe Symmorien ber Schutgenoffen eingerichtet maren, und in welchem Berbaltniffe fie gu ben burgerlichen Symmorien geftanben haben, enbe lich ob bas tlunua ber 6000 Talente burch fie vervollftanbigt ober erweitert murbe, wiffen wie nicht. Die Beftimmung, ob Bermogensfteuer, ob Borfcug ju Bermogensfteuer und wie viel erhoben werben folle, bing allein von ber Bolfsverfammlung ab; bie bochfte Mubfi bes Bolfebeichluffes mar Sache ber Steategen. Rur bie Begablung ber Steuer haftete bas Bermogen; murbe bie Steuer nicht bezahlt, fo fonnte bas Bermogen nothigenfalls confisciet merben; bie Perfon bagegen mar frei; mer fich aber befchwert glaubte, wer mit Unrecht unter bie 300 gebracht gu fein behauptete, bem fanb ber Bermos gensumtaufch (arridoois) offen.

Literatur. Diefen Gegenftanb bat am vollftanbigs

ften behandelt Bådh in der Staatshaushaltung der Athener II. S. 3—78; damit vergl. man Parreidle, Diapatatio de instituto en Athenienas, equius ordinationem et correct. in orat. negl στομοφούν inscripta sundet Demoschenes (Parthenopoli 1837). p. 10—27. (Meter.)

EISPNELAS (Elenvilus). So hieß in ber spart tanischen Mamerische der Liebhaber, während der Geliebte 1914 (Aren) hieß; vgl. den Art. Päderastie, 3. Sect. 9. Bb. S. 162.

EISPOIESIS (Elenologie), bieß in Athen die Abopa tion in ein frembes Saus binein, wie die Aboption felbst molygie; bergl. meinen und Schomann's Attifchen Proces S. 435 fa. (Meier.)

Proteß S. 435 fg. Eisspath, f. Feldspath, Eisstein, f. Kryolith,

EITELKEIT. Gitel bat im Allgemeinen bie Bes beutung von leer, und Gitelfeit zeigt bemnach eine Befcaffenbeit an , bie auf Beerheit binbeutet, und folche Bes ichaffenheit tann fich an vielen Gegenftanben finden. Ihre Berbeit beflebt in einem Mangel bes Befentlichen. Dans gelt einer Rebe Behalt ber Gebanten, fo ift fie eitles Gefchmat; mangelt einem Bierrath Dauerhaftigfeit, fo ift er eitler Zanb; mangelt einer Mobefleibung bie Ruslichfeit, fo ift fie eitler Prunt; mangelt unfern Bunfchen ber mabre Berth ober bie Erreichbarteit, fo finb es eitle Buniche. Das Gebalt's, Beftanbs unb Werthiofe wirb eitel genannt, und bie Asteten nennen bas Bergnugen, welches bas irbifche leben barbietet, ein eitles, weil es teinen Bestanb hat; nur nach bem, mas oben ift, foll man trachten, weil bies uns in bas ewige Leben folgt, und fo wird benn auch die Gitelfeit ber Belt ber Emig: feit und Seligfeit entgegengefeht. In biefer Bebeutung tommt Gitelfeit nur noch im biblichen Sprachgebrauche por, in bem neuern Sprachgebrauche bat bas Bort eine befdranttere Bebeutung, Die jeboch auf jene allgemeine surudweift. Gitelfeit wirb namlich blos auf Perfonen bezogen, und bezeichnet an ihnen blejenige Eigenfchaft, au Rolae beren fie einen vorzuglichen Berth auf ben Gins brud legen, ben ihre Borguge in ber außern Ericheinung machen. Diefe Borguge tonnen wirfliche fein, aber fie find allegeit unmefentliche, jufallige, und barum nach bers fanbiger und moralifcher Schabung werthlofe, 3. 8. Geburt, Beftalt, Schonbeit; oft nur ein einzelner fconer Theil bes Rorpers, Dut, Schmud u. bgl. Muf Reelles, auf Biffenichaft, Runft tann man ftolg, aber nicht eitel fein, am wenigften auf Zugend und echten Menfchenwerth. Dan tann ale Unterfchieb gwifden biefen und jenen Bors gugen bingufugen, bag biefe nicht nur mabren und felbfte erworbenen, fonbern auch bleibenben 2Berth haben, jene aber nicht , benn fie befteben in lauter verganglichen Dins gen. Allerdinge hat bei biefer Gitelfeit bie Ginbilbung thr Spiel, inbeffen auf eine boppelte Beife. Da nam: lich boch wenigftens ein Theil jener Borguge wirfliche finb, fo tann bei ihnen bie Einbildung nur in ber Sinfict ftatts finben, als bie Meinung ihren Berth ungleich bober ans fclagt, ale berfelbe in Bahrheit fein tann; einen relas tipen Berth behalten fie. Der Befit folder Borguge tarm aber auch blos in ber Einbildung beruben, ober bie Einblumg fann barin beifern, baß ein mengelaber Brayas burd; einen anbern jur God, griftlen, hinfangid erfest feit, b. B. Wangel en Schönkeit burd; Dug der Bungel im Gebrut burd; errebra Steichburn. Die Gs-Bungel im Gebrut burd; errebra Steichburn. Die Gsdichten Bereits und bed, ill bieb bas Godlimmle nach olich, ben biefes beifteb berin, beg gitt und Vulgil feiden reichten Bereit, wie bed, ill beie bas Godlimmle nach eine ber aus bie fundlichung beg gitt und Vulgil feiden reichten Bereits wir einblumg den nach diegen Tered, den ber aus der einblumg der nach die gene Tered, den ber aus der einblumg der verberen und zu bedern Bangel auf all Beite ju verbergen und zu verflechen. Jiemit erreich bie Gielfeit ben "Debegunt ber Recht einen stein allen der Geden und einer stillen

den beiben es allerdings Mifclinge gibt. Die unschutdigfte Art ber Eitelfeit ift bie, burch welche bas weibliche Geschlecht zu gefallen sucht. Podels hat gang recht, wenn er fagt: "Fur bas Beib ift bie Bemuhung ju gefallen eine Art von Pflicht, weil fie burch bie eigne Schonbeit bes Rorpers und burch bie Roth. wendigfeit unfere Liebe gu erregen, felbft unwillfurlich, barauf bingeleitet wird. Durch jene Bemubung foll fie, nach ber Regel ber Ratur, ju ertennen geben, welchen Berth fie auf ben Befit eines Mannes und bie Runft felbft legt biefen Befit ju erlangen ober ju bewahren. Wer biefe Unlagen aus bem Bergen bes Beibes wegtat fonniren will, legt ein fcblechtes Beugniß von feiner Dens fcentenntnig ab, weil er etwas tabett, was jum Befen bes Beibes felbft gebort und, wenn es nicht übertrieben wird, eine Liebenswurdigfeit bes anbern Geichlechts ausmacht. Rehmt biefe Eigenschaft bem Beibe, und fie wird gewiß einen großen Theil ihrer forperlichen und gete fligen Reige fur und verlieren. Gie wird fich ber Unreinlichfeit und einem verborbenen Befchmade überlaffen, fie wird aufboren ibre Raturtalente au bilben und ibre Schonbeit ju achten, fie wird aufboren Beib ju fein." Dier ift es alfo feine bloge Ginbifbung, bag auf bie Art und Beife bes Erfcheinens Berth gelegt wird; benn gesichabe biefes nicht, fo wurde ber Denich auch nicht eine mal bie erfte Stufe feiner afthetifchen Bilbung erreicht haben. Ber alfo biefe Eitelfeit eine weibliche Schwache nennt, ber vergeffe boch ja nicht babei, wie viel wir ihr ju banten haben. Dier ift eine fogenannte tleine Gis telfeit, bie man, wenn man fie bemerte, wol belachein,

aber nicht laderlich finben tann, gefdweige gar unmora: lifd. Laderlich wird bie Gitelfeit, wenn bas Rleinliche als eine Cache von großer Bichtigfeit betrieben wirb und in biefer binficht ift fie ungleich lacherlicher bei bem Manne, ale bei bem Beibe - ober burch bemertbare Unangemeffenbeit gu bem babei gesehten 3wede, Die aber fur Angemeffenbeit gebalten wird. In beiben fällen fiest bie Ginbilung über ben Berflant, ber fich in partieur Beschraftbeit offenbart, und bie Gelbitauschung über Die Birffamfeit entweber ber Perfon felbft ober ber ans gewendeten Mittel nicht bemerkt. Dier ift bloge Thorheit; bas Unmoralifche ber Gitelfeit beginnt erft ba, wo fie leibenichaftlich wird, wovon ebenfo wol bie Prablerei als ber Trieb zu gefallen bie Urfache fein tann. "Die Gitels feit," fagt Rouffau, "benuht alle anbern Leibenfchaften und verfchlingt fie enblich gang." Gewiß geschieht bies, wenn fie berrichend geworben ift, benn bann tann ber Berftand feine Rechte nicht mehr geltent machen. Bus nachft ift es bie Giferfucht im weitern Ginne, welche fie aufregt, benn ber Gitle will es jebem Anbern nicht nur gleich, fondern mo moglich juvorthun an Pracht, um Bewunderung auf fich ju gieben. Teblen biegu bie Dittel nicht, fo mag es als unicablich getten und es lagt fich alles bafur anführen, mas fur ben gurus überhaupt gefagt werben fann: allein in Collifionefallen wird ber Gitle feiner Gitelfeit unbebenflich bie Pflicht jum Opfer bringen; um fich feben ju laffen, mag er ben Ungludlichen nicht feben, bem er belfen tonnte und mol felbft olite. Reichen nun aber bie Dittel jur Beftreitung bes Aufwandes fur bie Gitelleit nicht gu, fo erwachfen Couls ben, bie ben, welcher gleichwol feiner Gitelfeit nicht fleuern fann, am Ende nothigen ju ben verwerflichften Mitteln feine Buflucht ju nehmen. Wohin biefe, im Gefolge ber Gitelleit nie feblenbe, Berichwendung fubre, liegt am Zage. Diefe auf Prablerei ausgebenbe Eitelfeit ift beiben Ges ichlechtern gemein, fur ben Mann gar oft bas Grab ber Ebre, fur bas Beib bas Grab ihrer Ereue, und in jebem Ralle bas Grab ber Pflicht. Debr jum Unmera: lifchen neigt fich bie Gitelfeit, bie ihren Grund in bem Triebe ju gefallen bat, bei bem weiblichen, als bei bem mannlichen Befchlechte, infofern bas Befallenwollen nicht auf Bewinnung von Liebe, fonbern auf Eroberung burch Sinnlichfeit berechnet ift, welche ben Dann gwar mol bes flechen, aber boch burch feine Perfonlichfeit nicht eigents lich reigen tann, wie bas Beib. Da überwindet bie Gis telfeit bie weibliche Schambaftigfeit, benn um ben Gieg über wirfliche ober boch mogliche Rebenbublerinnen bavon ju tragen, wird ber weibliche Reig gur Lodfpeife gemacht, und berfelbe, wenn bie Ratur ibn nicht gegeben bat, auch Da es nun mit biefem Anichlag auf bie Sinnlichfeit auf Berführung abgefeben ift, fo liegt bas Unmoralifche bier fcon in ber Abficht, ebenfo wie bei bem Ranne, welcher benfelben 3med nur burch anbere Dit: tel, bon benen Erregung ober Befriedigung ber Gitelfeit eins ift, ju erreichen ftrebt. Saft noch ichlimmer zeigt fich aber boch biefe Art von Gitelfeit, wenn fie es nicht auf Einen, fonbern auf Mue, fo meit es nur einigermagen ber Dube werth ift, abgefeben bat. Dan pflegt biefe

Gitelleit burch bas frangofifche Bort Coquetterie gu bezeichnen, welches aber, wie feine Abstammung von Coq (Sahn) bezeugt, weit mehr auf bie vorige Art paft. Die Zeutiden baben Coquetterie burd Befallfuct uberfebt, wie mir fcheint, auch nicht vollig entfprechenb, benn bei biefer tann amar Ginnlichteit mit einwirten, porguglich aber ift es auf Prablerei abgefeben. Eberbarb fagt: "es ift Gefallfucht, wenn eine Frau burch Schonbeit, welche fie wirflich in bem Grabe befigt, als fie felber glaubt, Jebermann zu gefallen ftrebt; aber Eitelfeit ift bas albbann nicht. Wenn bagegen eine Frau burch ihre Schonbeit zu gefallen ftrebt, und nicht ichon ift, fonbern es blos ju fein fich einbilbet; ober wenn fie burch Dus unb Comud ju gefallen ftrebt, Die bei weitem fo viel Berth nicht baben, ale fie fich einbilbet: fo ift bas teine bloge Gefallfucht, fonbern auch Eitelfeit." In biefer Erflarung ift aber Reires unrichtig. Buerft, bag nicht jebes Stres ben, einer Schonen ober Richticonen, Jebermann gu gofallen, Befallfuct ift, benn micht jebes foldes Stre ben ift ein leibenschaftliches, geht auf beibe Befchlechter gemeinschaftlich, und fann einen achtungewerthen Grund baben, ben bie Gefallfucht, bie es nur auf Gin Gefdlecht abliebt, nie bat. Bei einer fconen Frau ift es allerbings feine leere Einbifbung, baf fie gefallen und mol auch 3ce bermann gefallen werbe: ein Anberes aber ift es, biefes Bewuftfein zu baben, und ein Anberes, mit biefem Bomußtfein auf bas Gefallen ausgeben. Bill man nun auch fein Gewicht barauf legen, bag bie Schonbeit, burch bie man gefallen will, boch nur ein relatives, vergangliches Gut ift, worin ber echte Berth ber Schonen nicht beflebt; und will man felbit barüber ganglich binmegieben, baß fie, um ibre Coonbeit in bas vortheilbaftefte Licht gu feten, bod mol jum Dute auch ihre Buflucht nimmt : fo wird man boch jugeben muffen, bag ibre Gucht gu gefallen nur in Gitelfeit begrunbet ift, weil fie feinen anbern 3med bat, ats burch ein Mittel, welches ihr bie Beit rauben wirb, por allen übrigen bevorzugt ju merben. Gie verlangt allgemeine Bulbigung, um ein Berg, um Liebe, ift es ihr nicht ju thun, fie verlacht und verhobnt im Stillen bie Effaven, Die fie an ibren Triumphwagen gefeffeit bat. Die meifte Dube wird fie fich um ben geben, ber, meil er eine Anbere liebt, weniger von ibr angezogen wirb, und baburch ift manches Band einer Che gerriffen, manches Familienglud gerftort worben. Und wie oft batte ber Getaufchte nichts jum Cohne ale falten Spott! In Die eigene Che tann Die Befallfuchtige auch fein Glud bringen, bent fie liebt in Babrbeit nur fich. Dag fie auch bie ebeliche Treue unverlett erhalten, fo wird boch bie unablaffige Beranlaffung jur Giferfucht wenn micht etwa ber Berr Bemabl febr phlegmatifc ober megen eigener Galanterie gleichgultig ift - feinen baus: lichen Frieden befteben laffen, wie oft auch ber Gebrauch ber Mittel gu gefallen einen Baffenftillftanb berbeifubrt. Die aufblubenben Zochter aber erhalten in ber gefallfuch tigen Mutter eine arge Feinbin, und mebe ihnen, wehn es gar Stieftochter fint. Die Beit, welche bie Reize abs ftreift, ift gefommen: ba bie Befallfucht aber geblieben ift, fo wird bie ebemalige wirfliche Coone nun als eingebile bete ihre Rolle fortspielen, mit ihrer Eitelfelt aber nicht bios lacherlich, sonbern verächtlich fein. (H.)

EITER und EITERUNG ). Man bezeichnet mit bem Ramen Giter (Pus) eine eigenthamliche Fluffigfeit, welche fich in ben berichiebenen Theilen bes Rerpers ber bobern Thierciaffen in Folge eines eigenthumlichen Pros ceffes, ber Eiterung (Suppuratio, Pvogenia), bilbet. Uber bas Buftanbefommen ber Giterung berrichen feit ben atteften Beiten bis jest febr vericbiebene Unfichten, mas offenbar barin feinen Grund bat, bag man mehre groat febr abnliche, bennoch aber wefentlich verschiebene organische Proceffe, welche außerlich abnliche Producte, Die man uns ter bem Ramen Giter gufammengefaßt bat, geben, mit einander verwechfelt bat. Gewohnlich nimmt man gwar an, bag bie Giterung Gin Musaana ber Entzundung fei und ohne Entzundung fich teine Giterung bilben fonne; inbeffen wird nicht felten Giter an einer Stelle gefunden, obne bag man porber auch nur bie geringfte Gpur von Entrundung beobachtet batte, biefe aber bennoch anneb: men, beift boch in ber That nichts anderes ale ben gors bifden Anoten gerhauen und ber Ratur Bewalt anthun. Raft ebenfo verbalt es fich mit ber Giterung ber Bunben. Babrent wir bei ber burch vorausgegangene Entzundung entflebenben Citerung eine Umwandlung ber Daffe in Eiter von ihrem Gentrum aus nach ber Peripherie bin beobachten, ericemt bei ben Bunben basjenige, was man Eiter nennt, offenbar als bas Product einer Secretion, wird nicht erft aus einer bereits abgelagerten Daffe ge: bilbet, fonbern ift in bem Augenblide feines Ericheinens

1) Fisies, Spec. de supporessione (Monopell, 1/21, 1/24).

6. Marcia, De la supportation (Monopell, 1/21, 1/24).

6. Marcia, De la supportation (Monopell, 1/21).

1) De generations parté (Basil, 1/24), Reuri, De supportatione (Dagl.)

2) De generations parté (Basil, 1/24), Reuri, De supportatione (Dagl.)

2) L'Agress, we 20, -9 Hing fert (British 1/26)—1/27). 2 Ebb.

1) Price aux ils apportation (Fert 1/75). Freeman, De supportation (Fert 1/75).

auch fogleich fertig gebilbet. Allerdings tommen beibe Proceffe nicht felten gleichzeltig por und es folgt bie Gis terfeeretion auf bie Ummanblung in Giter, wie wir bies bei ben Abiceffen und ben Geichwuren beobachten, fur welche lettere, eben megen ber Richtbeachtung biefes Umftan: bes, Die Coule bisher vergebens nach einem flaren Begriffe, ber fie von bem ber eiternben Bunben unterscheibet, ges fucht bat. Aber auch ba, wo wirflich Entzundung ber Eiterbildung vorherging, ift biefe gar nicht ein einfacher Proces, es laffen fich vielmehr auch bier fur ben auf: mertfamen Beobachter febr wefentliche Berfchiebenbeiten mabrnebmen. Denn bie Entftebung bes Giters in Soblen, auf ben Alachen absonbernber Saute, 3. 28. beim Em: pnem (f. b. Urt.), ift boch offenbar gang etwas anberes und bat eine gang andere Bebeutung als bie Giterbilbung im Parenchym ber Organe, und auch biefe zeigt fich wies berum vericbieben, je nachbem fie biffufe (Eiterinfil: tration) ober eireumseript erscheint, mobei man abers male bie Bereiterung bee Gewebes, welche baufig mit partieller Erweichung verwechfelt wird, und bie Abfceg: bilbung ju untericbeiben bat. Es wird bier ausreichen auf biefe Bericbiebenbeiten aufmertfam gemacht gu haben, ba eine vollftanbige Darftellung bes Proceffes ber Eiterung nur im Bereine mit ben vorausgebenben Erfcheinungen ber Entjundung, Bunbenbeilung u. f. w. moglich ift, auf welche Artitel wird beshalb bier verweisen muffen. Dag bei biefer Berichiebenbeit ber Eiterungeproceffe auch ibr Probuct verschieben fein wirb, liegt wol am Tage, inbefs fen find von biefer Geite aus beinabe noch gar feine Unter: fuchungen angestellt und alles, was fonach iber bie Eis genicaften bes Giter6") im Allgemeinen von ben Schriftftellern mitgetheilt ift, muß als mehr ober weniger einfeitig betrachtet werben, ba fie in ber Regel gu ihren Untersuchungen ben Bunben :, bochftens noch ben Abfreg: eiter als ben normalen Giter gemablt, und von biefem auf bie ubrigen Giterarten geschloffen haben, wogu fie als lerbings um fo mehr berechtigt ichienen, als bie unter: nommenen Berfuche in Bezug auf chemifche und phofita: lifche Eigenschaften in ber hauptfache biefelben Refuls tate gaben, und bie obwaltenben Differengen vorzuglich bem (Bewebe ") augeschrieben murben, in welchem fich ber Eiter erzeugt batte. Eros bes Bewußtfeins ber Dangels haftigfeit bleibt uns bier boch nichts anderes ubrig, als bie Refultate jener Untersuchungen in ber Form, wie fie gewonnen wurben, nach Bogel's unten genannter, übrigens febr forgfaltig gearbeiteten Cdrift, bier wiebergugeben unb ber Bufunft bie Lichtung bes Chaos gu überlaffen. 216 Rorm fur bie Gigenfcaften bes Gitere bat man nun, wie

2) C. A. Mangald, D. indolo partic spinnege alloyax contrast philagatics convenient, in a 1/4 (To Open med. hybr. contrast philagatics convenient, in a 1/4 (To Open med. hybr. 1788, tentid Dutking, 1789.) J. H. Mayer, Watanesen, and Contrast Controllad. Control Science (Microbia 1907). Promon. The Control Science (Microbia 1907). Promon. Date of the partic index of generic (Bertolin, 1929). L. Guirrella, Day prot et granulations (Bertolin, 1827), d. t. Guirrella, De prot et granulations (Bertolin, 1827), d. t. Guirrella, De prot et granulation (Bertolin, 1827), d. t. Guirrella, De prot

gefagt, ben Bunbeiter angenommen und biefer ftellt als guter, reiner Eiter (Pus bonum et laudabile ber Chirurgen) eine undurchsichtige Biuffigfeit bar, von ber Confifteng bes Dildrahms, welche volltommen gleichars tig ohne beigemengte Floden ift, fich gwifchen ben Fins gern weich, fettig anfühlt, fich nicht in gaben gieben lagt, von ichwach gelblicher, zuweilen ind Grunliche fpielender Karbe ift; frijch und fo lange er noch warm ift, hat er einen eigenthumlichen Geruch, welcher fich beim Ertalten verliert, und einen fcmachen, fuglich faben Gefcmad; er ift fcmerer als Baffer, fein fpecififches Gewicht betragt nach Pearfon 1,031-1,033. Dbgleich ber Eiter eine homogene Fluffigfeit zu fein icheint, fo ift er bennoch nur eine Art Emulfion und man bemerft unter bem Difros fope, baf er aus einer Menge runblicher Rorper (Giter: forperden), welche in einer ferumartigen Aluffigfeit (Giterferum) fcmimmen, beftebt, von beren gegenfeis tigem Berbaltniß bie großere ober geringere Dide bes Gis ters abbangt. Die Giterforperchen, welche nach Pearfon etwa bie Balfte bes Citers bem Gewichte nach ausmas chen, find freierund, linfenformig, bon 1/200, 1/200 bis 1/200" Durchmeffer, mithin großer ale bie Bluttorverchen, bes fteben wie biefe aus einem Rerne, welcher aber meiftens aus zwei bis brei fleinen Rernen jufammengefett ift, und einer biefe Rerne umgebenben Gulle. In ber Dberflache erfcheinen bie Giterforperchen granulirt, mit fleinen, 1/1000 bis 'poor" Durchmeffer babenben Rornchen befett, undurchfichtig, farblos, wenig elaftifc, fcwerer als bas Serum. Die Rerne zeigen einen fcarf abgefchnittenen Rand, find napfformig ausgehohlt, undurchfichtig, nur in ber Mitte burchicheinenb, farblos, felten ober nie granus lirt. Bei frifchen Giterforperchen find bie Rerne nicht fichtbar, und fommen erft jum Borfcheine, wenn man ben Giter mit Effigfaure ic. eine Beit lang behanbelt bat. Die Rerne murben guerft von Guter bod und Bogel ents bedt. Das Gerum bes Giters ift eine belle, burchfich: tige, farblofe, bisweilen auch fcmachgelbliche und opalis firenbe Aluffigfeit. Benn bunner Giter eine Beit lang in einem boben Glaschen flebt, fo fallen bie Giterforperchen gu Boben und bas Gerum bleibt über ibnen fleben. Zuferbem beobachteten Guterbod und Bogel nicht felten neben ben Gitertorperchen fleine, tugelrunbe, gang glatte Rornchen (Citertugelden, globuli puris) von 'no bis 'ino "Durchmeffer, welche fich an bie Eitertorperchen anbangen und biefen bas granulirte Unfeben geben. - Bas bas demifde Berhalten bes Eiters anbetrifft, fo ift es naturlich, bag bierin eine große Berichiebenheit fattfinben muß; bieraus aber folgern ju wollen, bag bierbei feine bestimmte Regel flatthabe, burfte boch mehr als voreilig fein. Db ber Giter alfalifch ober fauer reagire, laft fich im Allgemeinen gar nicht beftimmen. Die meiften Beob: achter nehmen jest an, baß im Anfange jeber Giter alfa: achten nehmen jege un, das im angange net meine fiften Knaction geige, höherten find der besonbers unter Austrikt ber Luft Saure (Michfaure, Gsigiquire) in ihm bilbe, wodurch er dann juerft neutral, spater aber sauer werbe. Aus ben von Pearson, Koch, Guterbod, Mars werbe. Aus ben von Pearson, Koch, Guterbod, Mars tius und Bogel vorgenommenen demifden Unalpfen ers gibt fich, bag ber Giter aus ben Gitertorperchen, welche

nur wenig unorganische Beffanbtheile enthalten, blos et mas phosphorfauren Rall und Riefelerbe und bem Gerum beftebt, welches jufammengefest ift aus Baffer, bas ben großern Theil beffelben ausmacht, gett, Demajom, Gimeiß im aufgeloften Buftanbe, aus mehren größtentheils unorganis ichen, ju Galgen verbunbenen Cauren und Galibafen, Phosphorfaure, Salgfaure, Dilchfaure mit Ralt, Ralt, Matron, Magnefia und Ammoniat verbunden, Schwefel. faure, Effigfaure und andere organifche Gauren, jumeilen auch Roblenfaure. Zugerbem will man noch einen eigen-thumlichen Stoff entbedt haben, welchen Pearson ein weißes thierifches Drub, Roch Purium, Diche lotti Puruline, Guterbod Dvine nennt. BBaffer, Budermaffer, Urin, Speichel, Schleim und Blut veranbern bie Eiterforperchen nicht, febr wenig Schwefelather, Beingeift und bie verbunnten Mineralfauren, mabrent concertrirte bie Gullen fowol wie bie Rerne vollftanbig auflofen, ebenjo tauftifches Rali, Ratron und Ammonium, indem fie eine bide Gallerte bilben, baffelbe thut bie Galmiats lofung; Job farbt bie Giterforperchen gelb. Das Giters ferum gerinnt in ber Rochbibe, es bilben fich barin weiße Floden, welche aus gang feinen Kornchen von /oo bis /ooo befteben; auch Beingeift und falpeterfaures Silber machen baffelbe gerinnen, Calmial und verdumte Cale peterfaure bringen feine Beranberung berbor. Giner Sige von 59° R. ausgefeht, gerinnt bas Giter und entwidelt einen farten Beruch nach gebratenem Fleifch; bei einem bobern Singrade ber trodenen Deftillation unterworfen, entwideln fich emporeumatifche Dampfe, welche gefammelt ein empyreumatifches DI bilben, nebft toblenfaurem Immonium. Im offnen Reuer verbrennt er fcmer mit blaus licher, rauchiger Flamme und im Tiegel bleibt eine fcwarpe mige, glangende Roble, welche in einem Morier geftoffen und in einem glubenben Platintiegel bestanbig gerieben, giemlich fcmer in eine rothliche Afche verwandelt wirb. Diefe befteht nach Pearfon gwifchen 1/2s bis 1/00 bes abe gebampften und 1/400 bis 1/400 bes frifden Giters. Der Giter fault ziemlich langfam, fpater als Blut und Schleim : beim Beginne ber Berfebung reagirt er immer fauer, unb es bilben fich in ibm Infuforien, 1/100 bis 1/1000" Monaben, welche tugelrund, ober ju 2 biscuitformig vereinigt, bieweilen auch ju 3, 4 und mehr perlenfcnurape tig verbunden find.

ng pereinnen inn. Eine meine weiter von anderen Albiffen. Ellichig if es bem Eiler von anderen Albiffen. Ellichig in Christen, wie min nach bedeudig in der fribgeitig logenamte Eilerproben wergeftsdaren, mehre bis der mittet ung des Unterflete bis der Eilers vom Schleime begogen. Dippotrat, de gab an, deb Alfre, auf glichmer Koffen gewerten, mit intern fliefenden Gerucke verbrenne, mit in Weren, mit intern fliefenden Gerucke verbrenne, mit in Bereger under Beleich ift der tring mit des Gebeimes bie fich ein wie der flieden der nicht Beleich ist der tring mit des Gebeimes bingt von der Before der nicht. Beleich ist der tring im des Gebeimes bingt von der Before in den Eile der mit der Gebeimes bingt von der keine fich gemacht mit biefem

<sup>4)</sup> Experiments establishing a criterion between mucagineus and purolent matter (Lightfield 1780, teutsch in Samme lung auseries, Abh, für prakt, Argie, 6, Bb, S, 231 - 254).

Unterfchiebe und ftellte aus feinen Berfuchen folgenbes Refultat auf: 1) Eiter und Schleim lofen fich beibe in ber Schwefelfdure, aber in verschiebenem Berbaltnig; 2) gießt man Baffer ju biefer Auflofung, fo fcwimmt ber Schleim entweber oben ober bilbet Floden, ber Giter bagegen finft gu Boben und bilbet geschuttelt eine trube Mijdung mit bem Baffer. 3) Der Giter fann fich burch bie mit Baffer verbunnte Schwefelfaure verbreiten (?), ber Schleim nicht; baffelbe finbet mit Baffer ober Calgmaffer fatt. 4) Die Galpeterfaure loft fowol ben Giter als ben Schleim auf; fouttet man BBaffer bingu, fo bilbet fich in ber Gis terauftofung ein Bobenfab und bas barüberftebenbe Baf: fer ift bell und grun, ber Schleim bagegen bilbet eine fcmugig gefarbte Gluffigleit. 5) Die tauftifche altalifche Lauge loft, obgleich jumeilen mit einiger Schwierigleit, ben Schleim und gewöhnlich auch ben Giter auf. 6) Bus fat von Baffer ichlagt ben Giter bieraus nieber, ben Schleim nicht. 7) Much in ben Fallen, mo jene Lauge ben Eiter nicht aufloft, tann man biefen boch bom Chleime baburch unterscheiben, bag ber Giter fich nicht in bem Baffer vertheilt. 8) Agender Schleim coagulirt gwar ben Schleim, nicht aber ben Giter. Dichaelis ") wieberholte biefe Berfuche, fant fie gwar im Bangen beftatigt, ubergeugte fich aber mehrfach von ihrer Ungulanglichfeit in ber Praris. Calmuth ') bagegen zeigte ihre gangliche Unsuverldifigfeit. Brugmann') gab ale unterfcheibenbes Mertmal an, bag ber Chleim in gewöhnlicher Temperas tur ber Ginwirfung ber Luft ausgefeht, feine blanbe Bes fcaffenbeit lange behalt, und nur in eine faulige, nicht aber in eine faure Gabrung übergebe. Der Giter bages gen erleibe guerft eine faure und fpater ebenfalls eine faus lige Gabrung, wobei fich ein alfalifcher, ammomatalifcher Beruch entwidle. Giderer ift Grasmener's Giterprobe"), welche barin befleht, bag man ben Giter mit bem Be: wichte nach etwa zwolfmal fo viel reinem Baffer, Res genwaffer ober beftillirtem Baffer vermifcht, welches laus warm aber nicht über 100° g., beibes genau mit einanber mifcht und bann etwa ebenfo viel Oleum tartari per delig. bingugießt, als bie Menge bes genommenen Gitere betrug. Die gange Daffe wird bann mit einem Ctabs den tuchtig unter einander gerührt und in furger Beit bermanbelt fich bas Gemifch in eine Gallerte, welche lange und bide gaben giebt. Be reiner ber Giter ift, um fo fchneller bilbet fich bie Gallerte und um fo bider und gaber wird fie. In manchen Fallen bilbet fie fich freilich erft in einer Stunde und langer. Bloger Schleim auf biefe Beife behandelt bilbet nie eine folche Ballerte, ebenfo wenig andere thierifche Stuffigfeiten, wie Lomphe und Serum. Boget fand biefe Angaben beftatigt, inbeffen lagt bie Gis terprobe Grasmeyer's bie wichtigen Galle, wo Giter und Chleim gemifcht erfceinen, unbeftimmt, Gruitbuifen ")

bebiente fich jur Tefifiellung ber Diagnofe bes Difrofops, unter welchem bie Gitertorner leicht von ben Schleim tornern unterschieben werben tonnen, welche fich erft burch bas Abreiben mit BBaffer bemertbar machen und bann ungleich, geferbt ober gefrangt ericheinen. Befonbere Mufs mertfamfeit richtete er auf bie verschiebenen Infuforien; biefe find beim Giter fiein, punttabnlich, rumblich, biemeis len boppelt, von ber form einer 8, beim Schleime bagegen, wo fie fich erft fpater, am 5., 6. Zage bilben, find fie viel großer unb febr verichieben unter einander; Bogel fant inbeffen biefen Unterfchied nicht beftatigt. Bu: terbod (a. a. D.) gibt an, baf Eiweiß, Demagom und Bett, welches ber Giter immer enthalt, bem Schleime feble, und fchlagt fur bie gewohnlichen galle vor, ein wes niges ber ju unterfuchenben Gubftang an einem Gifenober Platinbrabte in Die glamme eines Lichtes ju bringen, wo die Giter wegen bes gettgehaltes mit glangenber Flamme, abnich wie bas Barg, brenne, ber Schleim nur Gafe entwidele, welche feine belle Flamme geben. Bur genauern Prufung foll man bas Tett burch Rochen mit Alfobol ober burch Schutteln mit Schwefelather ausziehen. - Rach Brett 10) unterfcheibet fich Giter vom Chleime folgenbermagen: 1) Concentrirte Effigfdure peranbert ben Giter nicht, mit bem Giter bilben fich Mumpen ober eine balbs gallertartige Raffe; 2) gleiche Theile concentrirter Somes felfaure und Giter geben eine buntelbraunrothe, burch Berbunnung mit Baffer fich entfarbenbe und trubenbe Mufe lofung; Schleim bagegen bilbet mit Schwefelfaure eine blagbraune, burch Baffer farblos werbenbe, aber bell bleis benbe Fluffigleit. 3) Der Giter enthalt Gifen, ber Schleimnicht, mas inbeffen auch nach Balentin's Unterfuchung ") nicht immer ber Fall ift. Der Unterfdied bes Gis ters von ber Emmphe und bem Chylus lagt fic burch bas Difroftop ermitteln, inbeffen fehlt es bier noch an binreichenben Beobachtungen, ba man bie lebtern Flufs figteiten nur felten vom Menfchen erhalten fann. Much ber Zubertelftoff lagt fich bis jest noch nicht binreis denb vom Giter unterscheiben, wie aus ber von Bogel angeftellten Bergleichung ju erfeben ift. Bom Blute laft fich ber Giter chemifch ebenfo wenig unterfcheiben, bagegen meifet bas Difroftop eine bebeutenbe Berfchiebenbeit ber Gi terforperchen von ben Blutforperchen nach, welche lettern fleiner (1/100") als bie erftern fein follen (1/100-1/110"), mor: aus man namentlich einen Beweis gegen bie Doglichfeit ber Reforption bes Gitere burch bie Benen bergenommen bat, ohne jedoch zu bebenten, baf bie Ginfaugung tein rfin mechas nifcher Act ber Thatigfeit ber Benen ift, benn biefe üben jebenfalls auf die einzufaugende Tluffigfeit einen becompos nirenben ober affimilirenben Ginfluß aus, moburch mabr: fceinlich bie Eiterforperchen in Giterforner gerfallen, welche, wie wir gefeben baben, bebeutent fleiner als bie Bluts forperchen find (vgl. bie Art. Einsaugung und Pyaemie). Uber die Berichiebenbeiten bes Eitere nach ben Theilen, in welchen er gebilbet wirb, ift un:

10) G. D. Rees, Anieitung jur chemischen Untersuchung bei Biutei und Haunes, a. d. Engl. herausgegeben von Alb. Braune (Erdig 1837). 11) Arperterium für Anatomie und Phyl. Iabri gang 1887. 2. Abri. S. 196.

fere Renntnig noch nicht eben weit vorgebrungen ; auf ben Schleimbauten finbet er fich meiftene mit Schleim. Spitheliumgellen und bem Producte ber Schleimbrufen ges mifcht, auf ben ferofen Bauten mit Gerum, auf ber außern Saut mit bem Producte ber Sautbrufen, bes ren Antheil an ber Bilbung ber Saut erft noch ins Licht geftellt werben muß, benn bie jest bat noch Dies mand beinabe, auffer uns, eine Abnung bavon gehabt, und Benle 11) wurde manche ichiefe Unficht nicht geaußert bas ben, wenn er bies Moment berudfichtigt batte. In ben brufigen Drganen ift ber Giter gewohnlich bid unb fchleimig, nimmt aber nach ben einzelnen Drufen febr verschiebene Coaraftere an, j. 23. ift Lebereiter breis artig, bid, leberfarben, braungelb, Beinhefen abnlich, bitterlich und eigenthumlich riechend, Riereneiter falgig. Gehirneiter fcmedt falgig, brennend, und ift mit fafeartigen, weißen Rumpchen, hobeneiter mit Gamen vermifcht, Knocheneiter ift wafferig, bum, ubels riechend, fcmarglich, von phosphorifchem Geruche und Gefdmade und farbt bie Berbanbftude, fowie filberne Conben fdmarg. Cebnige Gebilbe liefern einen buns nen, grauen, oft ftintenben Giter; Giter bei bostrafis foen Subjecten nimmt einen ben Diefrafien entfprechens ben Charafter an. Mußerbem wirb ber Giter burch frembs artige Beimifchungen mannichfach veranbert. In biefem wie in jenem Ralle wird ber Giter fcblecht (pus malum) und nimmt felbft ben Charafter ber Jauche (f. b. Art.)

Eiterauge, f. Hypopion.

Eiterband, f. Haarseil, Setaceum, EITERBEULE '), Eitergeschwulst, Eitergeschwür, Eiterbühle, Abscess (Abscessus, Anatta-

schwür. Eiterhühle 'Abaccess (Abscesser, Apostens), postens, Apostens, Apostens, postens wir ein eiternürsigt Annamstung von flier in einer böhlenartigen Zermung bei Bertundursten bei Bertundursten Eine Bertundursten Eine Bertundursten Eine Bertundursten Eine Bertundursten Eine Bertundursten bei Bertundursten musik ab die nieter großen Angalv von Bälten allerbings die Ericheinungen ber Britischung vor ausgeben, die Ich bod erholle gewiß, baß jumeden jene

Ericheinungen erft auftreten, wenn bie Abfrefbilbung bereits begonnen hat ober haufiger noch gang und gar febe len, mas fich feineswege überall aus ber angenommenen Lebre von verborgenen Entgundungen erflaren lagt. Es wurbe uns viel ju weit fubren, wollten wir naber auf alle bier in Betracht fommenben Berbattniffe eingeben. und wir halten es baber fur gerathener, gang furg bie Bebingungen anzugeben, unter benen nach unferer Am-sicht eine wirkliche Abscesbildung erfolgt, woraus sich bann leicht erkennen laßt, was nicht als Absces betrachtet wers ben fann und bon ibm alfo getrennt werben muß. Golf es ju einem Abfreg fommen, fo ift es burchaus nothwene big, baß ein frember Korper in bas Bewebe eines Dre ganes ober Theils bes thierifchen Drganismus bringe und eine Erennung bes normalen Bufammenhanges bewirfe. Die Ratur eines folden fremben Rorpers ift im Bangen gleichgultig, ebenfo ob er abfolut ober relativ ein außerer benn bie Reactionen, welche ber Drganismus wie bas Gewebe beffelben zeigen, find im Bangen biefelben, wenngleich bie Eintheilung wie bie Behandlung ber 216. freile baburch bebingt und mobificirt werben. ein frember Rorper eingebrungen, fo beginnt ber Drgas nismus fogleich bie Entfernung beffelben; gelingt ibm bies nicht mit bilfe ber Contractionen, wie bies g. B. bei einer eingebrungenen Rabel, Rugel gefchiebt, ober burch Ro-forption, fo beginnt ein vermehrter Buffuß ber Gafte, woburch bie ber Entjundung abnlichen Ericheimungen bera vorgerufen werben; es entfteht vermehrte Barme, orte liche Musbehnung bes Gewebes, um ben Gefagen bas Saffen einer großern Blutmenge ju geftatten (Gefdwulft), wobei bas fenfibele Rervenfpftem feinen Untheil burch Schmerg ju erfennen gibt, mahrend bie mit rothem Blute gefullten Capillargefaße bie Rothe bei oberflachlich gele genen Theilen bedingen. In Die Bellichichten bes Drga-nes wird ber ferble bauch in tropfbar fluffiger, confiftenterer Geftalt abgefonbert, woburch ber Theil eine bartere, feftere Form annimmt. In ber Umgebung bes fremben Rorpers wird eine lymphabnliche Fluffigfeit abgefonbert, welche benfelben einhullt und aufgulofen ftrebt, wobei gus gleich ein Theil bes Gewebes mit aufgeloft wirb, einers feits weil bies bei allen Secretionen auf Slachen fattfins bet, andererfeits aber auch, weil bie burch ben Stoffweche fel bedingte Decomposition bes organischen Bewebes forte bauert, ohne bag eine Reforption beffelben erfolgt. (2m beutlichften fieht man bies bei bem Leberabfreg, mo bie rothbraunliche garbe bes Gitere burch bie abgeftoffenen und becomponirten Gewebstheilchen gebilbet wirb.) Siers burch wird nner ber frembe Rorper, wie bie burch ibn veranlaßte Gewebstrennung (Soble) vergroßert und ber Organismus ift jest gezwungen, fich gegen ben leicht überhandnehmenben Decompositionsproces, wie gegen ben gleichzeitig ftarter werbenben Drud bes vergrößerten frems ben Rorpere, wobin auch bie aus ben Babnen ber G culation getretene und ergoffene Gibiffigteit gehort, bu fi-chern, inbem bie froftallifirenbe Anbitbung in ber Umgebung bes Abfregherbes verftarft wirb, woburd biefelbe barter und fefter ericheint, und fo beginnt unter Beibife bes Drudes von Geiten bes fremben Rorpers eine Myt

<sup>12)</sup> über Schleim . und Eiterbilbung und ihr Berhaltnis jur Oberhaut in Bufelanb's Journal 1838. Mal. S. 1 - 62, Auch besoubers abgebruct (Berlin 1838). Mit einer Aupfertafel.

<sup>1)</sup> T.E. Personies, De shevessibne et sleechies, de Leur (Appen), Practice y thewire de la spacetaux, (Madde 1608, fol.) M. A. Seovieux, De recodità abecessoum sateri, Frankt. fol.) M. A. Seovieux, De recodità abecessoum sateri, Frankt. cisconi et seovieux de Seovieux

Ginichacheelung bes lettern, welche burch eine membranar: tige Berbidung bes Bewebes gebilbet wirb. - Sierburch ift es moglich, auf ben Inhalt ber Boble einen giemlich allfeitigen Drud auszuuben, woburch berfelbe an bie abs bangiafte und ber Dberflache am nachften liegende Stelle getrieben wirb, an welcher ber Decompositionsproces forts bauert und fo bie Abfrenboble immer naber ber Dberflache ju fiegen tommt. In bemfelben Dage veranbern fich bie Bebedungen, was man befonbers auf ber außern Baut mabrnimmt. Die am abbangigften liegenbe ober am mes nigften Biberftand leiftenbe Stelle wird weicher, nimmt eine mehr venofe Sarbung an, wird in bie Bobe getries ben, bie barüberliegenbe Saut wirb, ba ber Stoffanfah nach und nach gang aufhort, ber Reforptionsproceg außers balb ber Abfrefiboble, ber Schmelgungsprocef in berfeiben fortbauert, immer bunner, troden und glangenb, bis fie endlich aufbricht und ber Inhalt bes Abfreffes entleert wirb. Da, wo ber Abfreg tiefer lag, Die Baut fefter und bider mar, werben oft nur bie brufigen Bebilbe ber Saut gerftort, ber Abfreginhalt wird in bie Aussubrungs: gange berfelben getrieben, bebnt biefe und bie epibers matische Platte, welche fie verschließt, in Geftalt eines ober mehrer Bladden aus, nach beren Plagen ebenso wiel Offnungen best Eiterherbes flattfinden, welche sich burch ihre Kreisform charafterifiren und bon benen aus man mittels einer Conbe in Die Abfcegboble bringen fann, wie fich bief am beutlichften bei bem Auruntel zeigt. Dies ift ber gewohnliche Berlauf ber Abfreffe; inbeffen tommen mannichfache Differengen beffelben vor, welche theils von ber Lage und bem Gewebe, theils von ber Berans laffung ber Abfregbilbung bebingt werben. Da, mo eine acute Entgunbung bie Urfache bes Abfreffes wurbe, in bas Parencom abgelagerte plaftifche Epmphe ben fremben Rorner, melder bie Ausbebnung und Berreiffung ber Ges webemafchen bebingte, abgab, gelingt bie Auflofung und Umwandlung in Giter meiftens febr fchnell und ber Dra ganismus macht baber brtlich weniger energifch ben Ber: fuch bie Daffe einzuschließen, als vielmehr biefelbe burch Reforntion nach einem ber naturlichen Ercretionswege gu ichaffen, jumal wenn ber Krantheiteberd nicht ber Dbers flache febr nabe liegt. Cobalb biefe Reforption burch bie Benen beginnt, mas flets bann ber gall ift, wenn ber Inbalt ber Abscegboble in eine homogene Daffe ums gewandelt ift (Reife bes Abfceffes), alle Barte in ber Umgebung gefchwunden und beutliche Fluctuation gu fühlen ift, fo wird bas Rervenfoftem, beffen Thatigfeit auch ortlich gefteigert ift, wie bies bas Bahrnebmen ber Buffation ber Arterien an ber Abfrefflelle, ber flopfenbe Schmers geigt, bon bem mit bem Giter in Berubrung gebrachten Blute oft blibfchnell affieirt, es entfleht Grofts fcauer, beffen heftigfeit von ber Grofe bes Abfreffes und ber Dignitat bes ergriffenen Organes abbangig, unb baber balb gering, balb bermagen ftart auftritt, bag man ein bosartiges Bechfelfieber por fich ju baben glaubt (Giterungsfieber), weburch bann aber bie begonnene Reforption fiflirt und entweber unter benfeiben Ericheinuns gen von Reuem beginnt, ober auf einem anbern Bege burch bie Lompbaefage vermittelt wirb, ober bie Gins M. Cnepft. b. ED. u. R. Cefte Cection. XXXIII.

fapfelung beginnt und ber Inhaltwird burch Berften ber Bulle nach Augen ergoffen. Wirft mabrent bes Beitpunftes ber Reforption ein Krantheitereig auf eine andere Rorperftelle ein, ober noch fruber beim Beginne ber Giterbilbung, fo bort biefe an ber guerft erfrantten Ctelle oft ploblic auf, ber bereits gebilbete Giter verschwindet, fowie uberbaupt ber Rrantbeitsprocen, und es bilbet fich an ber neuen Erfrankungsftelle nicht felten fo fcnell, bag man taum bie porausgebenben Ericbeinungen erhobter Blutthatigfeit bemertt, ein Abfeeg, welcher ben Ramen bes metaftatifden Abfeeffes erhalt und bem nicht fele ten außerft turbulente Fiebererfcbeinungen poranogeben, aumal wenn ber Giterungsprocen an ber gnerft ergriffenen Stelle ploblich unterbrudt warb. Binveilen fam es vorber gar nicht gu einer ortlichen Giterbilbung, ober es hatte fich im Berlaufe eines Riebers ein pathifches Probuet gebilbet, welches nun an irgend einer bisponirten Rorperffelle abgelagert wird und bort jur Abfeenbilbung Belegenheit gibt, welche falfdlich auch wol metaftatijder, richs tiger aber fritifcher Abfeef genannt wirb. Da, mo bie Abfeefbilbung in ber Tiefe bor fich gebt, nicht parenchymatofe Degane trifft, fonbern mehr in ber Rabe von Rnochen, Anorpel ober Gebnen auftritt, macht fie meis ftens einen mehr chronischen Berlauf, bietet weniger bie Beichen ber Entzundung bar (talter Abfeeg) und bie Ifolirung gelingt leichter, ba ber Comelgungeproceg nicht bon bem Anbilbungsproceg in ber Umgebung übertroffen wird; es bilbet fich aus bem Bellgewebe burch Unhaufung plaftifcher Emmphe eine membrandie Rapfel, welche ichleims hautabnlich bie Abfeeghoble ausfleibet, gwar bei allen Abs feeffen, aber bier poraugemeife beutlich beobachtet und mit bem Ramen progenifdes Gewebe 2) belegt wirb. Diefes Gemebe murbe von Sunter entbedt, von Dupun: tren, Beclard und Billorme ") genauer untersucht, und fteilt fich als eine weiche, ichmammige, febr gefäßreiche Membran bar, wie bies bie Injection und bie burch bie leifefte Berührung veranlaßte Blutung barthut; Fafern, Rerven und Schleimbrufen werben nicht bemertt. Die freie, nach ber Abfeegtoble gugelehrte Dberflache ift fams metartig, baufig boderig ober wargenfornig, bat eine ros fen : ober mehr ober weniger belirothe Farbe, wird aber fpater glatter, ebener und blaffer an Rarbe. Die außere Dberflache ift mit ben unterliegenben Theilen bermachien und amar mitunter fo innig, baf bie Membran als folde nicht getrennt und befonbere bargeftellt werben fann; in ans bern Fallen fann man fie beutlich von ben nachbarlichen Ges bilben, mit welchen fie nur vermittels eines blatterigen Bewebes, bas eine Art von Scheibe um fie berum bile bet, loder aufammenbangt, trennen. Rach Lobstein ftellt bas progenifche Bewebe nichts anberes als ben Inbegriff ber Bleifdmargden bar, welche in Bolge einer Entjuns bungsthatigfeit (?) aus ber Entwidelung bes gefafreichen Bellgewebes ber Gebilte bervorgeben. Diefe Membran nabert fich um fo mehr ber Gircumfereng bes entgunbeten

<sup>2)</sup> Sabftein, Pathologische Anatomic. J. 29. S. 270, 3) Le Roux, Jenreal de médeciae, chimie et pharmacie. Juillet 1815. Vol. XXXIII. p. 247.

Theiles, je vollftanbiger bie Erweichung ber Gewebe ift. nnb je mehr ber Abfreg feiner Reife queilt; ihre Dichtigs feit und Dide flebt gewoonlich mit ber Dauer ihrer Bils bung und ber Beit, mahrend welcher fie beffeht, in gera-bem Berhaltniffe. In ben reichlich mit Beligewebe verfebenen Theilen erlangt biefe Membran oft einen hoben Grab von Dichtigfeit und Feftigfeit, und bilbet formliche Epften, mabrend fie in weichen Organen ober in folden, welche nur fparlich mit Bellgewebe verfeben finb, 3. 28. im Gebirn, nach Coplant, lange im Buftanbe eines bass culofen Sautchens bleibt und faum von ben normalen Gebilben ju untericheiben ift. Bei ben febr acuten Mb: fceffen, a. B. ben Leberabfceffen in Inbien, von benen bie Europäer mabrent ber Acclimatifation ergriffen wers ben, ift weber Cofte noch Membran, nicht einmal ein Sautchen tu entbeden; alle umgebenben Gebilbe finb er: weicht und zuweilen bangen Theile bavon in geben mits ten in bie Giteranbaufung berab und ichwimmen barin umber. Die Ifolirung, welche burch biefe Membran bers beigeführt wirb, ift übrigens nie vollftanbig, vielmehr wirb bie gluffigfeit in ber Abfeefhoble burch bie Reforption umb Erbalation, welche auf ber Membran ftattfinbet, forts mabrend veranbert, und gwar nicht nur verbidt und verbinnt, vermehrt und vermindert, fonbern gumeilen, wie Dupuptren beobachtete, felbit demifc veranbert burch Substangen, welche absorbirt ober in bie Circulation aufs benommen worben maren, nnb überhaupt aufern alle Do: mente, welche einen Ginflug auf Gecrete ausüben, auch auf ben Wiecefinbalt burch biefe Membran ibre Birfung. Da. too biefelbe bie Korm bet Cofte angenommen batte, bid und feft ericeint, bleibt ber Abicen oft lange Beit imper: anbert, obne weitere Storungen ju verantaffen, bis eine gufällige außere Gewalt fein Berften veranlaßt, worauf bie obigen Ericbeinungen ber Diffnung bes Abfreffes eins treten. Gab ein einbringenber fefter Rorper, 3. 2B. eine Rugel, bie Beranlaffung jur Entftebung bes Abfreffes, und ber Dragnismus bat fich vergebens eine Beit lang bemubt benfelben aufzulofen, fo lagt nach umb nach bie Abfonderung nach, bie gurudbleibenbe Fluffigfeit wird volls ende reforbirt, die Membran wird fefter, leberartig, zeigt nur noch geringe Bitalitat, nimmt faft bie Beichaffenbeit einer Rarbe an und ichlieft fo ben fremben Rorper ein, obne baß er noch eine nachtheilige Einwirfung auf ben Drganismus ju machen im Ctanbe ift. Erifft bie Abfeefibilbuma ein gichtifches Gubject, fo wird mit ber plas flifchen Lymphe zugleich bie talfartige Gichtmaterie in bie Abfrefiboble abgelagert, anftatt bes Giters entflebt ein fes fles Concrement, welches auch in ber Membran fich nies berichlagt, biefe in eine fnocherne Rapfel ummanbelt und auf biefe Beife einen gang unschablichen Rorper bilbet. In anbern Fallen bilbet fich an irgend einer Stelle ein Abfceff, inbeffen ift bie Umgebung burch Anochen ober Gebnen fo refiftent, bag ber Giterberb feine große Mus behnung gewinnen fann, bagegen finbet fich em loderes Bellgemebe an einzelnen Stellen als 3mifchenlage: in bies fes verbreitet fich bann ber Giter, bahnt fich einen Beg, meiftens nach bem Gefebe ber Schwere gu bem abbangigften Theile, wo es bann in großerer ober geringerer

Entfernung eine mehr ober weniger beutliche fluctuirenbe Beidwulft bilbet (fomptomatifcher Abfcef). Gie terung ber Rudenwirbel j. B. fommt in ber Beiche ober im Schenkelringe, am Perindum et. jum Boriceine und es lagt fich nach bem Tobe bes Subjects von ber Diff. nungeftelle bis ju ber Stelle bes eigentlichen Abfregberbes ein beutlicher Sanal ober Ginus, gleichfam ein großet Fiftelgang nachweifen. Die junachftliegenben Theile find bann gewöhnlich in einem erweichten ober fpedigen Bus ftanbe, bie ben Ranal ausfleibenbe Membran bat eine fibrofe, callofe Structur angenommen und zeigt nur am Ausgange, wo ber Ranal meiftens eine großere ober fleis nere boble bilbet, eine ber Chleimbaut abnliche Structur. Bas ben Inbalt ber Abicefiboble anbetrifft, fo ift biefer bon febr vericbiebener Befchaffenbeit, balb Giter, balb Jauche, mit Blut ober ben Gerreten bes Dragnes, worin ber Abfreg fich finbet, gemiicht; bei boefrafifden Subjecten finbet fich bas in ber Dystrafie gebilbet pas thifche Product barin, wie Gichtmaterie, Efrofelmaterie te. Richt felten bilbet ber nicht auflotbare Theil bes fremben Rorpers, welcher ben Abfreg veranlagte, in Berbinbung mit Organtbeilen z. ein feftes Convolut, welches unter bem Ramen von Citerpfropf, Giterfod befannt ift und por beffen Entfernung an ein Schließen ber Mb. freghoble nicht ju benten ift. - Rachbem ber Abfreg burch bie Ratur ober Runft geoffnet murbe, pflegt meiftens nur ein Theil bes Inhalts beffelben und ber ubrige in fpatern Bwifchentaumen burch bie allmaligen Retractionen ber Bunbe entleett gu merben, woburch ber nachtheilige Ginfluß, welchen ber Butritt ber atmofpharijchen Luft auf bie Abfregboble in ber Debrgabl ber Falle auszunben pflegt, gebinbert wirb; benn faft flets wird bie bie Abfregboble austleidenbe Membran baburch in einen Irritationeguftanb verfett, burch beffen baufigere Biebertehr bie Dembran alebann leicht eine callofe Beschaffenbeit annimmt, ober bie blogliegenben Rerven und Gefafe verberblich afficirt werben, jumal wenn ber Abfreg einen großen Umfang und ber Rrante nicht bie befte Conftitution hatte, bielleicht gar icon febris hectica eingetreten war. Beginnt bie Beilung ber Abfregboble, fo manbelt fich ber frubere ichlechte Giter in gutartigen um, ber gutartige wird in geringer Quantitat abgefonbert, zeigt weniger Gitertugels den und bat mehr bas Anfeben eines gelblichen Gerums, bie Boble wird immer fleiner burch bie von ben Geiten anschießenben Granulationen, bie Banbe nabern fich im mer mehr, bis fie aufammentreffen und burch eine feffe. bem Bellgewebe abnliche, ftrangartige Daffe fich vereinis gen, welche bie Rarbe bilbet.

Bes die Eintbeilung der Ableeffe berifft, de metricheite une in Begug auf ihren demnissien Genetter entzimbliche ober poligmen ihr Absersans nettus, midmantorius, poligmen ihr (Absersans etwa in der Ableeffe (Absersanse kroulens, friegidas) im Begug auf hie Zurhen; um Seitung furppurative (Abse. suppurativus), uiterative (Abse. meerativus) um gang tande (Beffelung: primate sertiopathic (Legistander), der er und der einer der bei polificke, feeundage oder fumput maritie. beuteropatbifde, metaffatifde, fritifde 260 feeffe. In Sinficht ber Buganglichfeit: innere (Abse, internus, occultus s, Vomica) unb außere Abfeeffe (Absc. externus, superficialis). In Bezug auf ben Gib, Bells gewebs ., Lungen ., Bebirn ., Leber ., Rieren ., Anochens abfeeffe it. Bas bie Diagnofe ber Abfeeffe im Miges meinen betrifft, fo ift biefe in ben oberflachlich gelegenen Ebeilen, jumal wenn fie acut auftreten, leicht. Dag ber Ubergang in Giterung bier erfolgt ift, ertennt man aus ber Berminberung bes ortlichen Echmerges, bem Gintritt eines Befubts von Schwere und Spannung und Pulfa: tion. Rachlaft ber Rieberericheimungen und Auftreten von unregelmäßigen Schauern. Birb ber Abfreg nicht geoffs net, fo entfteht bas Gefühl von Sibe in ben Sanbtellern und ben Auffohlen, fleiner, baufiger Dufs, unregelmäßige, befonbere nachtliche Schweife, fowie fpater Die Symptome bes beftifchen Riebers, befonbers wenn bie Giterhoble groß ift und mehr in ber Tiefe liegt. Dag fich Giter in einer Befchwulft befindet, ertennt man burch bie Fluctuation, wenn bie Membran nicht ju bid ober Cebnen ic. uber ber Eiterhoble liegen. Innere Abfreffe find oft febr fcmies ria au biganofficiren und meiftens tann man fich nur an bas Allgemeinbefinden bes Rranten balten. - Die größten Berichiebenheiten werben burch bie Art, ben Gis und bie Urfachen ber Abfeeffe bebingt, und muffen baber bei ben einzelnen Abfrefarten nachgefeben merben. - In Bezug auf bie Urfachen ber Abfreffe fcheint nad ben Beobs achtungen Dupuntren's eine eigenthumliche Disposition gur Eiterbilbung überhaupt, wie jur Abfeegbilbung inebefon: bere bei einzelnen Individuen gu eriffiren, welche bie als tern Arate ale fuchtig bezeichneten. Diefe Disposition fcheint auch fur gemiffe Drgane erworben werben gu fons nen: fo gebt eine Anging, welche einmal in Abscefbilbung überging, bei ihrer Biebertebr bei bemfelben Gubjecte faft flets wieber in Giterung über. Baufig geben Ablas gerungen von Krantbeitsproducten ber Dosfrafien, Fieber, Entgunbungen et. Beranlaffung gur. Entflebung ber Abfreffe, welche bann immer mehr ober weniger fritifche Bebeutung baben. Geltener find es frembe Rorper, welche von Außen in ben Korper bringen, ober Anochensplitter ic. Eine Borberfage ber Abfeeffe im Milgemeinen lagt fich nicht gut aufflellen, inbeffen bangt fie junachft ab von bem Bitalitateguftanbe ber Abfceffe; acute Abfceffe finb swar gefahrlicher, aber leichter beilbar als chronifche, gu benen fich leicht Bebrfieber gefellt; ferner beftimmt ber Cib bie Prognofe; je oberflachlicher, je juganglicher, je ferner von wichtigen Drganen, befto beffer; auch bie Große ber Abfreffe ift von Ginfluß, ba bierburch ber Aufwand pon Lebensfraft und Gaften bebingt wirb. Die großlen Berfchiebenheiten in ber Borberfage find von ben Urfachen abbangig, im Allgemeinen geben ortliche Beranlaffungen eine beffere Prognofe als allgemeine, wie Dostrafien ic. Die Mufgabe ber Therapie ") befteht barin, junachft bie Abfeefbilbung ju verbinbern, mas beinabe nur bann

freilich in ber Debraaht ber Falle bie Somptome ber Ente gundung vorbergeben, fo wird am baufigften eine grede maßig angewendete Untipblogofe 1), welche auch bann noch ibre Stelle findet, wenn bereits ber Giterungsprocef bes gonnen bat, jum Biele fubren. 3ft aber bereits Abfees. bilbung eingetreten, fo ift es bie Aufgabe bes Arates, ben Inhalt bes Abfreffes ju entfernen; bies gefchieht nun ente weber burd Reforption ober burd Entleerung nach Aufen. Die Reforption wird aber je nach bem verfchiebenen Bis . talitatograbe verichieben vermittelt. Ift bie Bitalital eine an bobe, fo muß ortliche wie allgemeine Untiphlogofe angewenbet, bagegen alle birect reigenben Mittel gemieben merben; bei ju geringer Bitglitat ift biefe ju ffeigern unb gwar burch bie fogenannten gertheilenben Mittel, warme Umfchlage bon aromatifchen Rrautern, BBaffer, Effig mit Caly, Calmiat, Cinreibung von fluchtig rei-genben Salben, Auflegen von bergleichen Pflaftern, besonbers mit Quedfilber und 3ob. Das machtigfte Bertheis lungemittel ift aber ein anfanglich gelinder, anhaltenber, allmalig gesteigerter Drud auf die Abfeegstelle felbst, burch Anwendung von Binben mit Detall : ober Steinplatten. freise ober fternformigen Beftpflafterftreifen. Innerlich wenbet man folche Mittel an, welche bie Reforption ju flei-gern vermögen, was am beffen burch Unspornung ber Gerretionen bes Darmes und ber Rieren, fellener ber Saut gefchieht. Gelingt es nicht ben Abfeeg burch Reforption zu befeitigen, ober ift bies überhaupt unflatthaft, fo muß er feiner Reife jugeführt und funftlich geoffnet werben. Die Beitigung bes Abierfies geichiebt burch eine forgfaltige Leitung ber entzundlichen Reaction und Anwenbung ber fogenannten erweichenben Mittel in Berbinbung mit feuchter Barme, Cataplasmata emollientia etc., benen fcarfe, reigenbe Cubftangen beigefügt merben muffen, wenn ber Charafter bes Abfeeffes ber torwibe ift, in welchem Salle bann auch eine fraftige, nabrenbe Diat au beobachten ift. Ift auf biefe Beife bie Reife bes Abs feeffes erzielt worben, fo muß ber Giter entleert werben. Dies geschiebt entweber burch bie Rrafte ber Ratur guf bie angegebene Beife, ober wird burch bie Runfthilfe bermittelt. Db ienes abaumarten, biefes ins Werf zu feben. ift fur ben Erfolg von ber größten Wichtigfeit; boch bes bente man, bag Abfeeffe, beren Eroffnung ber Ratur überlaffen murbe, in ber Debraabt ber Ralle fcneller beis len als funftlich eröffnete. Aleine, nabe unter ber Saut liegenbe Abfeeffe, alle Drufenabfeeffe, fie mogen boefras fifcher Ratur fein ober nicht, fowie alle torpiten Gitere beulen, in benen bie Giterung und Schmelgung bet Barte nur trage vorwarts fchreitet, muffen in ber Regel nicht nur ber Ratur jur Eröffnung überlaffen bleiben, fonbern man thut fogar wohl, biefe nicht burch ju ftart reigenbe Mittel gu beschleunigen, wenn nicht alle Barte ber Ums gebung bereits gefchwunden ift. Daffelbe gilt von Mbs feeffen in Organen, welche gwifden fich und ber Saut eine Boble baben, 1. B. Die Leber, gungen ic., bei bes

Dosté, Ergo praecavendo abscessul venaesectio? (Paris 1684.) Hartung, De efficacia aquae frigidae et calidae in curatione abscessoum (Erford, 1797).

moglich ift, wenn ber Abfeeff ein fecundirer, ein Ausgang ber Entzundung gewiffer Fieber und bergleichen ift. Da

<sup>4)</sup> Bouttaz, De abscessuum curations,

nen man nicht eber jur funftlichen Eroffnung schreiten barf, als bis eine Bertlebung und Berwachsung ber Oberflachen ber Soble und bes Organs eingetreten ift. Das gegen verbient bie funftliche Eroffnung") ben Bors gug, wenn ber Abfreg volltommen reif, fich aber nicht von felbft eroffnen will, wenn er tief unter ber Baut ober unter einer febnigen Musbreitung liegt, in ber Dabe von Theilen, beren Mithineingieben in Die Absceghoble ober Giterbilbung Gefahr brobent fein, Abfterbung von Gehnen, Rnochenfrag veranlaffen murbe; mo Gefahr bes Erguffes in innere Boblen, ober burch Drud auf eble Drgane bebeutenber Rachtheil bervorgerufen wirb. Dethoben gur Eroffnung ber Abiceffe gibt es vier, burch bas Meffer, Anmittel, Glubeifen und Saarfeil.

1) Die Eroffnung ber Abfceffe burch bas Reffer (Oncotomia) ') ift bie einsachfte, fcmerglosefte und am fcnellften jum Biele fuhrenbe, baber überall, mo es nur gebt, ben übrigen Methoben vorzugieben. Dan bebarf bagu einer Abfreflangette, eines gewolbten Biftouri's ober Ccalpelle, eines Langettbiffouri's, eines gerabichneibenben, fcmalen, fpibigen ober Knopfbiftouri's, einer Sobls fonbe, Unterbinbungegerathes, falten und warmen Baffers, Schwammes und Charpie. Der langettartigen Meffer bebient man fich bei fleinen, oberflachlich gelegenen, fart fluctuirens ben Abiceffen, fowie wenn man überhaupt nur eine fleine Dffnung machen barf; ber Scalpelle und Biftouris bagegen, wenn große und in ber Tiefe liegende Abiceffe ju offnen find, zu benen man sich ben Beg burch Muskeln, fibrofe Saute z. zu bahnen bat. Was ben Ort betrifft, an welchem man die Eröffnung vorzunehmen bat, so wählt man bagu bie abhangigfte, ober biefenige Stelle, wo bie Muctuation am beutlichften, bie Abforption ber hautbeden am weiteften vorgeschritten ift, und man am wenigften leicht wichtige Theile verleben tann. Die Richtung bes Conittes fallt im Allgemeinen in bie gangenare bes Rorpers, befonbere an Ertremitaten, bagegen Abfeeffe amifchen ben Lungen und ber Pleura, an ber Dberflache ber leber in bie Quere, Bubonen in bie gange, Bruft: brufenabiceffe von ber Peripherie nach ber Barge gu geoffe net merben. In Being auf bie Korm bes Schnits tes bebient man fich gewobnlich bes gangefchnittes, felts

ftorbenen Sautbeden. Die Große bes Ednittes rich tet fich nach ber Musbehnung ber Befchwulft und nach ber Ratur bes Abfceffes, und im Allgemeinen ift es beffer die Abfreffe ber Lange nach ju offnen. Fruber glaubte man aus Furcht vor ber nachtheiligen Ginwirfung ber atmofpbarifchen Buft auf Die Abfcegboble nur ftets eine fleine Offnung machen ju burfen, und obaleich bereits Le Dran, Petit, Sumter, B. Bell bas Brige biefer Unficht erfannten, fo maren es boch erft in ber neuern Beit Dupuntren, Ruft und Unbere, welche bie Rothwenbigfeit ber ber Große ber Abscefinoble entsprechenben Schnitte bare thaten und burch ibr Beifpiel jum Gefebe erhoben, inbem fie zeigten, baf nur Lomph und Gelenkabicelle Muenabe men von ber Regel machen. - Bebient man fich zu ber Dperation ber Langette, fo fafit man biefelbe, Die Blate ter jur Schneibe in einen rechten Bintel gebogen, amis fchen Daumen und Beigefinger ber rechten Banb, fpannt bie Gefdwulft mit benfelben Tingern ber linten Sant, inbem man bie Bafis gufammenbrudt, fest bie lebten Rins ger ber rechten Sand neben bem Abfceffe auf, und flicht bann bas Bertzeug, bie Spipe faft fenfrecht auffebenb. ein, indem man ben Daumen und Beigefinger ftrectt, fchiebt es nach Umftanben tiefer in bie Soble binein, bis etwas Giter neben ber Glache hervorbringt, bebt bie Gpibe, fentt ben Guff und bilbet fo burch Schneiben von Junen nach Außen eine hinreichend große Diffnung. Auf abnliche Beife wird bas Langettbiftouri Rubtorffer's mit geraber. boppelichneibiger Rlinge gebanbhabt. Will man vom Bis flouri Gebrauch machen, fo fann bas Dffnen entweber burch Ginfteden ober Ginfcneiben gefcheben. Bu erfterm Brece mablt man ein fcmales, einschneibiges, febr fpibis ges Biftouri, fioft baffelbe, ben Ruden auf bie Bolate flache bes Beigefingers gelegt, ein, ichiebt bann bie Gpibe biefee Fingers vor, um bas Bertzeug ju beden, und volls fuhrt fo ben Schnitt, inbem man bem Deffer jest eine mehr borigontale Richtung gibt, burch Abwarteführen bes Inftrumente und burch Coneiben von Innen nach Mußen. Much pflegt man fich bes ichmalen, einschneibigen Deffers, auf Diefe Art angewandt, jur Erweiterung ber burch bie Langette gemachten Offnung gu bebienen. Bill man mit bem gewolbten Scalpell ober Biftouri bei unter ber verbunnten Saut liegenben Abfceffen, wo teine gefahrbringen. ben Berlegungen flattfinben fonnen, von Aufen nach Innen ichneiben, fo ergreift man baffelbe am Griffe mit bem Daumen und ben brei letten Fingern ber Sand und legt ben Beigefinger auf ben Ruden bes Deffers, fioft bie Spige am obern Theile ber Gefchwulft faft fenfrecht in biefelbe, bis man an bem Biberftanbe merft, baff man eingebrungen ift, fentt bann bie Banb, bamit bas Deffer mehr borigontal gu fteben fommt und vollenbet ben Schnitt. inbem man bas Deffer mit einem binreichenben Drud ab: marte fubrt. Bei Abfreffen an abbangigen Stellen, mo nach bem erften Ginichnitte bas Musfliegen bes fammtlichen Giters gu furchten ift, ftebt biefe Detbobe bem Schnitte von Innen nach Mugen nach, inbem bas Bormartefchieben bes Deffere wegen bes Bufammenfallens

Salamann, De abscessuum recta at tempestiva apertiona (Argentor, 1737). Maoière d'ouvrir et traiter les abscès (Pa-(Argentor, 1731), beavers of the control of the con cystees (Paris 1803). J. W. Commente. Da variis abscessus aperiendi methodis (Berolin, 1820). Bochm.r., De dannis ex returdata abscessuum apertione (Halae 1765). Brunner, De abscessibus rarius aperiendis (Wirceburg, 1793), Rudolph, Da seasibus rarius aperiendia (renecutation) aperiendia evacuatione abscessuum artificiali (Erlang, 1793). Ditbebranbt, Uber bie heitung der Absetse ohne Schnitt in Lober's Rourand, 1. Bb. 4. Et. E. 653. 7) Cossier, Ergo inter apostenata pauca ferro suot aperienda? (Paris 1734), Le Camus. Ergo inter apostemata paoca ferro sunt apericada? (Paris 1746.) de Falencourt, An inter apostemata paoca ferro aunt aperienda? (Paris 1766.) de Jean, An inter apostemata pauca ferro soot aperienda? (Paris 1750.) Genfiroi. Ergo in aperiendis abscessibus scalpellom praestat ? (Paris 1772.) Coste, Ergo inter apostemata pauca ferro sunt aperienda 7 (Paris 1764.)

ber Banbungen gehinbert und eine Berlebung bes Grunbes alsbann unvermeiblich ift. Rur bei Abiceffen, bie tief unter ber Saut, unter fibrofen Dembranen, unb wol gar unter Dubteln figen, muß man fich mit bem ges molbten Biftouri, burch wieberholte, immer fleiner merbenbe Schnitte, welche ber Bunbe ein trichterformiges Unfeben geben, einen Beg jum Giterherbe bahnen. Die Aponeurofe offnet man bann auch wol burch einen Kreuge fchnitt, um bie Spannung ju beben und ben Musflug bes Giters ju beforbern. Bur etwanigen Erweiterung führt man eine Boblfonbe und auf biefer ein gerabes, ichmales Biftouri ein, bebt mit erfterer bie Dede in bie Bobe und fchiebt bas Deffer vorwarts; nimmt man Pott's Knopf: biftouri, fo ift bie boblfonde unnothig. Der Eroicart ift gur Eroffnung ber Abiceffe nicht ju empfehlen, weil er eine gequetichte Bunbe und au fleine Offnung bewirft, inbeffen bebient man fich feiner boch ba, wo bie Giter: fammlung fo bebeutenb ift, baf man fie nur in Abfaben entleeren barf, ferner wenn man gleich nach ber Entlees rung Einfprügungen machen will, und enblich wenn man in ber Tiefe bes Abfreffes brennen will, wogu man ben

Zwieder globen macht (vergl. ben Art. Troicart).

2) Eröffnung mit dem Ahmittel ift ungegigt, wenn ber Ableef in einem druifgen Zbeile fibt und ich nicht von selbs diene wegen zu großen Zerpords wenn bei Ablefgwand bereits beispanister ist wern man eine berivicenbe Giterung bei fritifchen, metaftatifchen Abfeeffen an ber Dberflache erzeugen will, und enblich bei meffericheuen Rranten; boch burfen bie Wofceffe nicht gu tief ober unter einer Aponeurofe liegen, ober gar noch Symptome bebeutenber Entjunbung zeigen. Diefe De: thobe ift übrigens ichmerghafter, wirft langfamer und bin: terlagt oft große Rarben. Dan bebient fich bes tauftis fcen Rali, Lapis infernalis, Gublimats ober falgfauren Binte, welche man mittele eines Pflafterforbes auf bie am meiften fluctuirenbe Stelle bringt, bas Gange mit Befts pflafter und einer Compreffe bededt, welche an abbangigen Stellen noch mit einer Binbe befeftigt wirb. Sat nach 2-6 Stunden bas Abmittel feine Birtung geaußert, mas man an bem beftigen, beennenben Schmerze ertennt, fo nimmt man Berband und Pflafter ab, reinigt bie Stelle forgfaltig und martet nun entweber, bis ber Branbicorf unter Anwendung von erweichenden Rataplasmen abges flogen wirb, ober offnet ben Abfceg noch nachträglich mit

ver and Wie d'intung mit dem Gibbeilen ill angesche bie Alectifen int torpiem Chaestetze Arfonders langighe tilden und de Alectifen mit torpiem Chaestetze Arfonders langighe tilden und Gelentafsfessign, um burd dei Gregung einst ratiging Antightung und oberfidischen Girerung augsich berüssens zu wirfen. Wan sied ein knowlifensige Armeitschender Giene Greisen der Gibberte Giene Greisenstelle unt der Armeite der

gifihmben Gifen Streifen und flicht ben Branbichorf, ober, nachbem biefer abgefloßen ift, bie eiternbe Sautstelle mit ber Langette burch.

4) Etőfnung mit bem da arfeite finden me da atteite finden me datten man in her Ziefe bed Michejed eine Beit lang eine flactere Kleisung unterbalten will, bei tombien findludfm Mofeling, befonder in her Made ber Gedenfe. Bam flight ben Ableig an fearam dereften hunte mit bet Bam flight ben Ableig an fearam dereften hunte mit ben Bam flight ben Ableig an fearam dereften hunte mit ben Beite der Gedenfe. Beite bes Ableigles, briddt beren Snopf gegen beier hunte Beite bes Ableigles, briddt beren Snopf gegen beier hund beite Genober, fehicht biefe burch bie Genobe umb jeich eine beite hunte bei Genobe umb jeich bes darzielt in hie Ableigles bei auf bie Genober, fehicht biefe burch bie Genobe umb jeich bes darzielt in hie Xidefighbeit. Beit fleienen, jugginge lichen Ableiffen beitent man fich ber Sparfelinabet, ober Genober hunte der Teisten der Sparfelinabet, ober Genober der Sparfelinabet, ober der Teisten könnt bei Genober mit der Sparfelinabet, ober der Sparfelinabet der der Sparfelinabet, ober der Sparfelinabet der Sparfelinabet

Berband und Rachbebanblung nach ber Does

ration. Bevor man einen Berband nach ber Offnung ber Abfreffe anlegt, lagt man bie Bunblefgen ausbluten. beforbert ben Mueflug bes Gitere burch vorfichtiges, fanftes Druden, ohne aber vollftandige Entleecung hecheiguführen, was jumal bei großen Giterhoblen felbft Ohnmacht hervorrufen fann, in welchem Falle man fogleich bie Dffnung fchließen muß. Gab ein frember Rorper Beranlaffung gur Abfeefibilbung, fo fuche man biefen gu entfernen, was aber nie: mals fogleich mit ben Giterpfropfen gefcheben muß. 2Burbe bei ber Eroffnung blos bie baut getrennt, fo ift ein oberflachlicher Berband volltommen ausreichent, inbem man namlich bie Bunbe mit etwas lodecer Charpie bebedt, welche burch ein Rlebpflafter befeftigt wird; bei tiefer ges benben Bunben bringt man einen ausgefaferten Leinwands ftreifen in Die Offnung und verbindet bann auf biefetbe Beife. Das friber gebrauchliche Ausftopfen ber Abfreff: boble mit einem Bourbonnet ift ichablich, indem es me-chanisch reigt und ben Ausflug bes Eiters verhindert. Bei beigen, acuten Abfceffen ift es faft immer ratblich nach ber Operation ein erweichenbes Rataplasma aufzu: legen, woburch bas Ginfinfen ber 2Banbe ber Abfeefiboble beforbert wirb; bies ift um fo nothwenbiger, wenn ber Abfreg por ber volligen Reife geoffnet werben mußte. Streben bie Bunbranber ju frub fich ju vereinigen, fo bringt man einige geotte Charpiefaben in Die Bunbe; mar bie Dffnung bereits vertlebt und lagt fie fich nicht wieber aus einander gieben, fo gebraucht man bon Reuem bas Deffer. Befonbere hat man barguf gu feben, bag ber Giter feinen gehörigen Abflug habe und teine Citerfentungen entflichen; lehteres verbindert man notbigenfalls burch Anlegung eines Erpulfiv : Compreffivverbandes. Reicht bies nicht aus und zeigen fich wirfliche Giterfenfungen, fo muß man an bem Grunbe ber Abfceftible Begenoff: nungen anbringen. Rann Die Abfcegboble megen ichleche

<sup>8)</sup> Clare, On the cure of abscesses by caustic, (London 1779), Michter, Ghirung, Biblieth, S. Bb. C. 395. De Lassone, An magni abscessus ferro, non canterius sperimol? (Paris 1762). Pan de, über die Erdfinung der Eitergeichwüre (Bresten 1829).

<sup>9)</sup> Deffen R. Bibliotbet fur bie Chirurgie und Ophthalmor togie. 1. Bo. 2. St. G. 313. Rofelogie und Therapie ber dies urgifden Rrantheiten. 2. Bo. G. 138.

ter Befchaffenbeit bie Sautranber nicht beilen, fo werben biefe mit bem Deffer abgetragen und bie Bunbe in eine frijde mit Subftangverfuft verbunbene umgewandelt. Dat man ein Saarfeil eingelegt, fo giebt man taglich ein neues Stud beffelben in bie Abscephoble binein, und in bem Bers baltniffe, wie fich biefe mit Granulationen fullt und weniger Giter liefert, verminbert man bie Babl ber gaben. In ber Regel ift es jeboch gwedmaßig bas Saarfeil fcon nach 3-4 Zagen ganglich ju entfernen und bie Bernarbung burch Compreffivverband berbeiguführen. Bei dromifchen tors piben Abiceffen, benen alles Reproductionevermogen feblt, fullt man bie boble mit Charpie aus, und wieberholt bies fo lange, bis bas Gerret eine beffere Befchaffenbeit ans nimmt und Granulation beginnt; ober man macht Gins fprubungen von Abtodungen ber Cabina, Enula, Flams mula Jovis, mit Tinet. Myrrhae, von ichwachen Aufs lofungen von Cublimat, Rali taufticum, Lapis infernalis , Emulfion aus Eigelb, Terpentinol und Baffer, felbft von tochenbem BBaffer. Gind bie Abfcegboblen fleiner, fo reicht meiftens ber Gebrauch reigenber Galben, Ung. terebinthinae, Balsamum Frahmii, Bals. Arcaei, Ung. basilicon, allein ober mit Tinet. Myrrhae, Ung. praecipitat, rubr., welche auf Bourbonnets geftrichen atifgelegt ober mit Charpiemeißel eingebracht werben, aus. Birb bie Eiterung ju copies und ift ju marmer, reigenber Berband, ju nahrenbe, fraftige Roft bie Urfache, fo mufs fen biefe entfernt, ber Rrante ofters abgeführt, bas Bleis maffer ober bie Ratte in Bebrauch gezogen werben. 3ft jugleich qualitative abnorme Giterabsonderung vorbanden, fo bat biefe gewohnlich entweber in allgemeiner Schwache ober in vorhandenen Dobfrafien ihren Grund, und es muffen biefe nach ben Regeln ber Sunft butch ben Gebrauch innerer Mittel und Anordnung einer entfprechenben Diat betampft merten. Ortlich fucht man erregent und ums ffimmend auf bie erichlaffte Fafer ju wirfen. Dies ges ichieht Unfange burch einen mehr trodnen als feuchten Berband, Ginftreuen von gromatifchen, abftringirenben Pulpern, wie fein gepulverte Chamillenbluthen und Roble, unter bem Bufabe von Morrhe und Rampher, bei bebeu: tenber Entartung ber Gecretioneflachen mit rothem Dras cipitat; Leinwandtappchen getranft mit Agna calcarine chlorinicae, Aqua phagedaenica, Solutio lapidis infernalis mit Dpium, Caft von Plantago angustifolia und Vinum camphoratum. - Bas die Behandlung ber einzelnen Arten ber Abiceffe betrifft, fo ift biefe nach ben ibnen jum Grunde liegenben Urfachen, wie nach bem Theile, mo fie ihren Gis haben, verfchieben. Da bie meiften jeboch Ausgange einer anbern Krantheit finb. fo werben fie bei biefen abgehandelt werben, ober erhalten einen felbftanbigen Artitel, wie bie Epmphabfceffe, Dildabiceffe, Pfoadabiceffe unb bad Empnem, auf welche wir baber bier vermeifen. (Rosenbaum.)

ETTERFELD, Martifieden in ber furbeffichen Proving finde und ber Sis eines Juffigmites. Gierefeb gabt figt 70 Jufier und 610 Bemobner, weiche beingde alle Katholiten find. Der Det gebotte früher zu der gefürstern 2btei Aufte, mit der er im 3. 1816 am Nurbeffer fam, und if febr alt, benn ichon 846 findet sich

der Name: Eitrungfeldono-marca. Im 13. Jahrh. find bet sich auch eine Familie von Citerfeld, von der unter andern Aragebodo im 3. 1250 lebte. (G. Landau.) EITRE, in der motbifden Mythologie Name des

3merge, ber ben Ring Draupnir verfertigte. Richtiger beift er Ginbri (f. b. Art.) (Richter.) EIWASSERSAURE (Amnionsaure, Amniossaure, amniotische Saure, Acide [amniotique] amnique, Acidum amnioticum s. amnicum). Bauquelin's und Buniva's Entbedungen jufolge eine eigenthumliche im Eiober Chafmaffer (Liquor amnii) ber Rube vortommenbe, und aus bemfelben theils burch langfames Abbunften bis auf ben vierten Theil feines Bolums, theils burch Digeftion bes Chafmafferertractes mit Alfohol froffallimich barftellbare. in weißen, glangenben, nabelformigen, im talten BBaffer fcwer :, im beifen Beingeifte, fowie im tochenben Bafe fer leicht = loblichen , fauerlichen Rroftallen anfchiegende Caure, Die aber Prout u. M. nicht wieber finben tonne ten. Gie rothet Bafmustinctur, fcheibet bie Roblenfaure von ben Alfalien nur unter Mitwirfung ber Warme ab. bilbet mit fammtlichen Alfalien leichtlobliche, burch bie meiften Gauren gerlegbare Calge, welche burch bie ubrigen Cauren gerlegt, Die Amniobfaure ale ein weißes froffals linifches Dulver fallen laffen, fcaumt in ber Sige auf, entbindet babei Ammoniat und Blaufaure, welche fich burch ihren Beruch verrathen, und hinterlagt enblich ete was lodere Soble. Ihre mafferige Bofung trubt Kalt . Baryt : und Strontianwaffer nicht, und verurfacht auch feinen Rieberichlag in ben Lofungen bes falpeterfauren Silbers, Merturs und Bleiorobs. Bgl. Annal. de Chim. XXXIII, 269, überf. in Cherer's Journ, ber Chem. VI. 204 fg. - 3m Schafwaffer ber Rrauen fanben Bau. quelin und Buniva feine Gpur biefer Gaure, mol aber eine bochft geringe Menge von einer vielleicht erft mabrend bes Abbampfens entftanbenen, bem Unicheine nach eigene thumlichen, fluchtigen, bierin ber Im eifen faure abnelnbere Gaure, bie, wenn fie nicht Ameifenfaure, vielleicht eine unvolltommene Amnionfaure ift (a. a. D. G. 206).

EI-WEISSAGUNG (Amniomantie), mar bei ben Alten eine besondere Art von Beiffagung bes funftigen Schidfales eines neugebornen Rinbes aus ber Saut ober bem Beime, welchen ein folches über bem Ropfe aus Dutterleibe jur Belt brachte. Da namlich ber Rotus im Mutterleibe mit brei Sauten umgeben ift, woven bie außerfte und flerffte yapior (secundinae), bie bunnere ameite allarrades, und bie feinfte innerfte aureor beifit. fo geichieht es gumeilen, bag bie beiben innern Baute mit bem gotus felbit berausgeben, und fich um beffen Ropf und Geficht vermideln, welches eine Befferbaube, ober, wenn bie Baute mehr als ben Ropf bebeden, ein Befterbemb genanut wirb. Go foll ber Cobn bes Rais fers Mafrinus Dindumenos gubendent fein, weil er mit einer folden Befterhaube gur Belt fam. Sieraus weifs fagten nun bie aberglaubijden Alten bas Schidfal best Rinbes, und gwar nach ber Berichiebenheit ber Rarbe, ins bem man bie rothe Farbe bes Sautchens auf Glud, bie blaue ober grunliche aber auf Unglud beutete. Doch bes

trachteten Biete das Sautchen als ein glüdliches Beichen, es mochte aussehen, wie es molite; und die reimlichen Cachmalter bezahlten es fehr tieuer, in ber Meinung, daß, wenn sie derzieichen auf dem Leide trügen, ibre Proeifie einen glüdlichen Ausgang gewömen. (Groefenal.)

EIXO, Billa im portugiesiichen Correigao be Aveiro, Proving Beira, liegt, zwei Reilen von Aveiro und !a Reile vom Meere entfernt, auf bem linfen Ufer ber Bouga und bat 712 Saufer und gegen 4000 Einwohner. (Fürcker.)

EJALET, beift im Demanifden Reiche eine Statthalterichaft. - Die gange Lanbereintheilung biefes Reiches ift militairifch und grundet fich auf Lebeneverhaltnif. Den Lebensmannern liegt ob, jur Rriegszeit, je nach ber Große ibres Lebens, eine Angabt von Reitern ins Relb au ftellen. Das Leben felbit beift Rilibid, b. i. ber Cabel, ber Lebensmann Gipabi, ber Reiter, ein Diftrict, welcher mehre Leben in fich faßt, Ganbicat, b. i. Sabne, und biefer wird von einem Beg verwaltet, ber gum Beichen feiner Burbe Ginen Roffcweif bat. Debre Canbicate gufammen machen eine Ctatthaltericaft, Gjalet, aus, und eine folde verwaltet ein Beglerbeg ober Dafda mit gwei ober brei Roffcmeifen. Die Canbichatbege finb biefen untergeordnet. Die belehnte Reiterei, Die fich bon ber befolbeten unterfcheibet und eine ganbmilig bilbet, beift Gialet Meteri.

EJATHREM, in ber perfiften Refigion eins ber des Gebondens, oder Schopfungeifte, bei Demuig nach Böllerhung feiner Werte feirete. Es fiel 30 Zage nach Böllerhung feiner Werte mus Auchard Withte wom Zage Alfohab bis ju Anton. Ermush feirte es, alle er alle Planary nur Portie um da ille Zumarten batte werben löffen. Ber in biefem Gabander betet, oder beligst Michael bei der Arman gibt, ber thut ein for the Bert in biefem Gabander betet, oder beligste Biech jedig, der Ammen gibt, ber thut ein for them Elect, als wenn er 1000 Kannele mit ibera Jungam Gerech unfehrett, iber enneutet befür Scho mit Belechte, (Reicher-)

Ejub, f. Constantinopel 19. 28t. S. 149.

 Reuglicher die aufgründene Lang, indem der Metzellen der Gesche des geschlichten des der Geschlichten Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten Geschlichten Geschlichten Geschlichten der G

EJUB BEN SCHADI BEN MERWAN, mit bem Bernamen Cbufd : foult, b.i. ber Bater bes Danfes, und beigenannt El : Delit el : efbhal : Rebichmeb bas ift: ber Ronig, ber Trefflichfte, bas Geftirn ber Religion, ift ber Bater bes großen Gfalabebbin, bes bes ruhmteften mostimifden herrichers ber Kreuginge. Chabi, ber Bater Gjub's, mar einer ber angesehensten Bewohner Dumms, in enger Freundichaft verbunden mit Bebrus, melder, von Dumin ausgemanbert, am Sofe Gultan Ghaiafiebe bin Defub's, bes Entels Deleticab's, bes Berrichers ber perfifchen Gelbichufiben, als Pringenhofmeister angestellt vom Gultan bas Schloß Zefrib erhielt, wobin er feinen Freund Gjub berief, welcher ihm im Befibe bes Coloffes folgte. Gjub und fein jungerer Bruber Efebebbin Schirfuh maren auch wohlbefannt mit bem Mtabeg Amabebbin Cengi, bem herrn von Mogul, welcher fie von Zefrib nach Dogul berief, fie mit Ehren überhaufte und bem Rebichmedbin Giub ben Befit von Baalbet verlieb, wo er bas nach feinem Ramen Debidmije genannte Rlofter bes Cfoff erbaute; als fein Bruber Gebebbin Schirfub nach Monpten ana, permeilte Giub im Dienfte bes Mtabes gen Rurebbin Dabmub Ben Gengi ju Damaetus. Rur: ebbin fanbte ibn im 3. 565 (1169) nach Agopten, um' bem Cobne Galabebbin mit Rath und That an bie Sand u geben, und er marb bort vom Rhalifen Abbab, aus Rudficht fur feinen Cobn Gfalabebbin, auf bas Chrens vollfte empfangen. Wabrend biefer Raraf belagerte, vermeilte Gjub ju Rabira, wo er am 12. Gilbibiche b. 3. 568 (25. Juli 1173) vom Pferbe geworfen, 14 Zage bernach an ben Folgen feines Falles ftarb, nach Anbern am Tage felbit; er marb erft an ber Geite feines Brubers Giebeb: bin in ber Refibeng begraben, gwolf Jahre bernach aber nach Mebing übergeführt. Gfglabebbin borte auf bem Ruds juge von Raraf bie Dachricht bes Tobes feines Baters, und betrauerte benfelben auf bas Tieffte; er erließ an feis nen Reffen Ifebbin Ferebich Chab, ben Cobn Chebinfcah's bes Cohnes Gjub's, ein Bebauerungsichreiben, worz aus 3bn Challifian eine Stelle aushebt.

EJUB NEDSCHMEDDIN. beigenant Ei. Relift eß: ßalit, der Code Meilt ei. Sjamils, der voriette Derrider der Denalit bei Spatiel Gjub in Agapten. Rach dem Zode finnte Katers, des herrn von Doßnfeif, verfügt er fich nach Damustus, um die Derrichat beifeber siemen Reiter Meilt ei. Dichowade Lunis au ent-

<sup>1) 4.</sup> Gure CLXII. Bers u. a. D herbelot unter Miub. 5) 3brabim halebi's ju Rairo gebrudte lebenibeidreibung bes Prepheten C. 71, und 3on Reffr.

<sup>4)</sup> Renftantinopolis und ber Bosporos 2. Bb.

reißen. Er ernannte feinen Cobn Mogbis Dmar \*) jum Stattbalter von Damaefus und begab fich nach Monpten. beffen Gintritt ibm aber verwehrt mar; inbeffen bemach. tigte fich Damasts fein Dheim El : Detit ef : falih 36: mail und nahm Mogbis, ben Gobn Rebichmebbin Gjub's, gefangen; er fluchtete nun ju feinem Better Delit en: nafir (bem Cobne Mogfam's), mit beffen Silfe er fei-nen Bruber Delif et Aabil Chuberr gefangen nahm unb fich auf ben Thron Mapptens feste. Da fein Dheim 36: mail ben gefangenen Cohn Moghis immer nicht beraus: gab, tam es gwijchen ihnen gu offenem Rriege. Der Emir Beibars (ber nachmalige Gultan ber Damfuten) überzog benfelben mit einem burch chuaresmische Eruppen verflarften Beere. Der Dheim Ismail verbunbete fic nun mit bem Reffen Delif en nagir Daub, bem herrn pon Rarat: fie lieferten ben Rreugfabrern bie ju Affa und Enrus befindlichen Gefangenen aus, verftarten fich mit Silfetruppen berfelben, und übergaben ben Dberbefehl bem herrn von bimg El Melif el Manfur 3bras bim; bei Ghafa tam es jur Schlacht, in ber fie bon Beibars auf bas Saupt gefclager wurden, welcher nunmebr Berr bon Chafa, Berufalem und mehrer Dlage ber Rufte murbe. Dit neuen Truppen aus Agopten verftartt, belagerte Beibare ein Jahr lang Damastus, wo bie obs genannten Berifcher von Rarat und Dimg fich eingeichlof-fen hatten, und ber Friebe wurde auf bie Bedingnif abgeichloffen, bag Balbet und Bogra bem Detit eg : falib Ismail, Simg bem Deit el : Mangur Ibrabim bleibe; bierauf ichiug Beibare im 3. 644 (1246) bie emporten dugresmilden Truppen am Gee von Simf, wobei ber Unfubrer berfelben, Berte, blieb

Im 3. 647 (1249) batte ber ffeiding Ludwigs beb bestigen wiere Zamiste flott, welche in bie Sainte ber Keugisbere fiel; auf biefe Schredenspol eite Rechtameb noch jede Menate feihig ben Befeld bes Heres, bie ein Schassen im Schassen bei den Kanf, nach jede Menate feihig ben Befeld bes Heres, bie er im Schassen (November 1249) im 44. Jahre fielen Alters, nachem er 9 Sabre 31, Wonate vogiert, ju Wanfigur flate.

EJUB SELIM. Ben Cjub el Rafi, geft im 3. 599 (1202), ift ber Berfasser bet "Icharet fil foru, "b. i. Andeutung in ben Iweigen ber Rechtsgelerjunkeit. (Herbelot.) (v. Hammer-Purgetall.)

(\$\phi\$ tel. 1). (c. Hammer-Purgutal), \$\text{LiBEN MOSELESHE. Refrigilire bed. \$\text{LiBEN MOSELESHE. Refrigilire bed. \$\text{LiBEN MOSELESHE. Refrigilire bed. \$\text{LiBEN MOSELESHE. Refrigilire bed. \$\text{LiBEN MOSELESHE. Refrigilire cites \$\text{LiBEN MOSELESHE. \$\text{LiBEN MOSELESHE. }\text{LiBEN MOSELESHE. }

EJUB NEDSCHMEDDIN, nicht ju vermengen mit bem gleichnamigen herricher biefes Ramens, bem obigen werfeleten Eusten Appetens, aus ber Zmille Gimb, ilt ber tritte ber Gubben, werder Müsseracht betretfelte und von bem Dilgen burd bem Bennamm ell Weit! el - en bud a tuntefgiben miet; er ist na Geben Meilt el- kabilé, werdem fein Bester, auchbem er Zmindels seinem betre Weit! el- [2006 en trittlen bente, be d-periodist von Müsseracht werliet. Im S. 607 (1210) nahm er ben Berten wer der Gregete, wer fein Adjach bette men 1000 Gefrangen und 100,000 Zultern auf 2004 ben 1000 Gefrangen und 100,000 Zultern auf 2005 der Englische Leitern auf 2005 der Englische Leiter und 100,000 Zultern auf 2005 der Englische Leiter und 1000 Leitern auf 2005 der Benefit eine Benefit eine Benefit eine Benefit eine 2006 der Benefit eine Benefit eine Benefit eine 2006 der Benefit eine Benefit eine Benefit eine 2006 der Benefit eine

Sobre ten frieben.

EAUR (Benn). b. i. bie Göben Ginb's, berigien) be turbijen Donallien, beren Chammostre Ginb Ben Goden turbijen Donallien, beren Chammostre Ginb Ben Goden turbijen Donallien, beren Glammostre Ginb Ben Goden war. Dogianjere Girb ber eine Goden Donallien, der Goden Donallien, der Goden Donallien, der Goden Dogen Greiche Donallien, der Goden Dogen Greiche Dogen Gelimbelien bei Stene Greiche Dogen Greiche Grei

1. Žáyptí (de. Zwne file: 1) Reift er nieß E Griadeben, gelf. 599 (1189); 2) Reift er läuß E man, gelf. 595 (1199); 3) Reift er Rangiur Rubemen me, abgefred 506 (1200); 4) Reift er das Hosen Gustert, gelf. 615 (1218); 5) Reift er das Hosen Schmad, gelf. 503 (1289); 6) Reift er das Hosen Schmad, gelf. 503 (1289); 6) Reift er das Hosen Schmad, gelf. 503 (1289); 6) Reift er das Reift Hosen Schmad, gelf. 548 (1259); 6) Reift er Reift manundagel, 596; 6-84 (1259); 6) Reift er Reift manundagel, 596; 6-84 (1259)

II. Die Drankir von Damaskus: 1) Meifel eine Drankir von Damaskus: 1) Meifel eine Nobel Meine der Schol Muschen Mit register bis 504 (1189); 2) Meife ein Ziche Gerichen Gubert, ungleich Gericher Meine Gebert (1227); 5) Meife ein einfür Damb, 1036 (1228); 5) Meife ein einfür Damb, 1036 (1229); 5) Meife ein einfür Damb, 1036 (1229); 5) Meife ein einfür Gabert Bern Aubit, 1033 (1237); 1) Meife ein 200 (1229); 6) Meife ein 1036 (1229)

III. Die Dynastie von Haleb: 1) Melit ebsahir Gbaja sichtin Ghafi, gest. 613 (1216); 2) Melit etzasis Muhammed, gest. 634 (1236); 3) Melit enmaßir Lusus, gest. 659 (1260).

V. Die Donastie von Sama: 1) Takijeddin Omar Ben Schoinschab Ben Ejub, gest. 587 (1191); 2) Meist Mangur Muhammed, gest. 617 (1220); 3) Meist mangir Kildhich Arstan, gest. 635 (1237); 4)

<sup>&</sup>quot;) In Rebm's Stammtafet (Gefch, bes Mitteialters, 1. Ib. 2, Noth.) ericheine Moghis irrig als ber Reffe Rebidmebbin Gjub's.

Melif el : Mofaffer Dahmub, geft. 642 (1244); 5) De: lif el Mangur Muhammet, geft. 683 (1284); 6) De lit el Mofaffer Dabmub, geft. 698 (1299); 7) Delit ols Moeijeb Abulfeba Ismail, geft. 732 (1331).

VI. Die Dynaftie von Ichlath: 1) Delit ols Embab Rebichmebbin Gjub, regiert bis 609 (1212); 2)

Melit ol : Efdref Dufa 630 (1232).

VII. Die Donaftie von Diafaratein: 1) Des lit ol : Ewhab Debichmebbin Gjub, regiert bom Anfange bes 7. Jahrh. ber Sibfchret; 2) Relif el : Mofaffer Echibabebbin Bhafi bis 642 (1244); 3) Relif el : Kjamil, erliegt ben Baffen Solatu's 658 (1259).

VIII. Die Donaftie von Jemen: 1) Delit ele

Moafem Schemfebbewiet Turanfchab, bis ins 3. 576 (1180); 2) Zafijebbin Dmer, als Stellvertreter feines Dheime Zuranichab; 3) Geifol : Islam Zaghtegin, geft. 593 (1196); 4) Melit et. Mois Jemail, geft. 599 (1202); 59 Meilt Nagir, Bruter bei Borigen, vergifret im 3.
603 (1206); 6) Guleiman Ben Taflieddin, gest. 611
(1214); 7) Reit el. Rufub Jufuf, berühmt unter bem Namen Effis (dei Deguignes, weicher nur fümf biefer Berricher unvollftanbig fennt).

IX. Die Dynaftie von Reref: 1) Delit Mabil Geifebbin Chuber, ber Bruber Cfalabebbin's; 2) Delif Moafem Ifa, beffen Cohn; 3) Melit Ragir Daub, befs fen Gobn; 4) Delit Mogbis Rethebbin Omer Ben els

Mabil, regierten vom 3. 584 (1188) bis 661 (1262). X. Die Dynaftie von Baalbet: 1) Rebichmebbin Giub Ben Chabi, vom 3. 533 (1138) angefangen; 2) Melif Moafem Turanfchab, bis ins 3. 578 (1182); 3) Relif Mubammet Debichebbin, bis ins 3. 627 (1229); 4) beffen Bruber Deit Cfalib bis jur Erlofchung im 3. 644 (1246).

XI. Die Donaftie von Sofinteif. Die Berts ider biefer von Dequiques gar nicht aufgeführten Dynaftie find nach bem Rochbet el stemarich und Munebichimbaichi bie folgenben: 1) Delit ef: falib Rebichmebbin, bis ins 3, 636 (1238); 2) Melit Moafem Turanfchab, bis ins 3. 647 (1249); 3) Delif el : Moromabhab Abbollah Ben Zuranichab, blieb wiber Solafu 658 (1259); 4) Duhams met Ben el Melit el Rjamil; 5) Relit el : Mabil Dos bichirebbin, Cohn bes vorigen; 6) Delit el : Zabil Chi: babebbin Ghaft, Cobn Mobichirebbin's, geft. 673 (1274); 7) Metit eg : falib Cbubefr Ben Chihabetbin, geft. 680 (1281); 8) Delit el : Nabil Fachrebbin Guleiman Ben Schihabebbin el : Shafi, geft. 727 (1326); 9) Relif els Efchref Abmeb Ben gadrebbin Guleiman, geft. 736 (1335); 10) Melit en : falib Chafil 3bnol Melit el : Cidref 26: meb, geft. 856 (1452); 11) Delit el : Rjamil Chalef 36: not Melit eg : Balih Chatil, bis ins 3. 866 (1461), mo er, felbft Batermorber, von feinem Cobne erichlagen marb, welcher fich hofnteif's bemachtigte, bis berfelbe, ber gwolfte herricher biefer Donaftie, im 3, 872 (1469) ben Baffen Ufun Safan's, bes herrichers aus ber Dynaftie Af Ros junti, erlag.

XII, Die von Dunebichimbafchi unter bem Titel; Der in Dften gerftreuten Dynaftien bes Saufes Gjub aufgeführten Berricher find bie von Baran und Roba.

Z. Gnepff, b. BB. u. R. Grite Section. XXXIII.

namlich: 1) Ewbab Giub Ben el Delit el : Nabil, wels dem fein Bater im 3, 582 (1186) bie Berrichaft ber genannten beiben Stabte verlieb, mit welcher er fpater ben Befit von Diafgrafein, Ichlath und Delafterb vers einigte, und im 3. 607 (1210) ftarb; 2) Delit el. Efchref Muja, ber Berr von Chabur Gurubich und Digibin, überließ biefe Stabte im 3. 626 (1228), als er nach Damastus ging, feinem Bruber 3) Melit el : Mofaffer, geft. 642 (1244); biefem folgte 4) Delit el Sjamil Rafiretbin Duhammeb, welcher ben Baffen Solatu's (v. Hammer - Purgstall.)

EKBASIOS, 'Exganoc, Beiname bes Apollo, uns ter bem man ihm gu opfern pflegte, wenn man ans ganb

flieg (Apollon, 1, 966).

ERBATANA, 1) bie Sauptftabt Debiens. Ers bauer berfelben wird im Buche Jubith (1, 1-5) Ars pharab, von Berobot aber, ber fie Agbatana nennt (1, 98), Deiotes genannt. Man bat es inbeffen nicht mabricheinlich gefunden, bag ber Deintes, mit welchem Berotot eine Reihe von Regenten anheben lagt, bie uns unterbrochen bis auf Roros fortgebt, und welcher querft bie ben beutigen Zataren abnlichen Deber au civiliffiren anfing, berfelbe fei, welcher Etbatana erbaute, und bat beshalb noch einen fpatern Deiofes angenommen. Der eigentliche Grunder legte auch mol nur bie Burg an, und bie Stadt felbft entstand erft, nachbem bie perfifcen und parthischen Ronige, welche Mebien erobert hatten, bes angenehmen Rlima wegen ihre Commerrefibeng hierher verlegten, wo fie bann bis auf Geleutos (Plin, VI, 21) immer mehr erweitert und verschonert wurde. Rach Dios bor (II, 13) lag fie 12 Stabien weit von bem Berg Drontes, und hatte einen Umfang von 250 Stabien, 12's Stunden. Gie mar mit fieben Mauern umgeben, jebe nach Innen gu bober, und bie Binnen berfelben bon verschiedener Karbe: Die auferfte mar weiß, Die ameite fcmars, bie britte roth, bie vierte blau, bie funfte buns telroth, bie fechete verfilbert, bie fiebente, innerhalb beren ber tonigliche Bohnfit war, vergolbet. Der von ben 201: ten angegebenen lage gemäß ift fie bas beutige Same : ban (f. b. Mrt.).

2) Gine Stadt ber Magier in Perfis, welche Das rius an bas Gebirg verlegte (Plin. V1. 29).

3) Stadt in Gyrien, am gufe bes Berges Rarmel (Plin. V, 19), weshalb fie auch ju Balilaa gezogen wirb. Gie beißt bei Stephanus Mabatana, wie bei herobot, welcher bavon berichtet, bas Drafel gu Buto habe bem Rambpfes verfunbet, er werbe in Agbatana fterben. Er batte nun gehofft, in feiner mebifchen Saupts fabt , bem Drte feiner Berrlichfeit und Große, in bobem Alter rubig ju fterben, fant aber femen Zob in biefer gleichnamigen fprifchen Stabt (III, 64). (H.)

Ekbole, f. Fehlgeburt. Ekchymoma, f. Blutung.

Ekdippa, f. Achsib. EKDYSIA, Erdvola, ein Feft, welches ju Paftos in Theffalien am Peneios ber Latona gu Ehren gefeiert murbe. (Richter.)

EKEBERGIA, nannte Sparrman eine Pflangengate

tung ju Ehren bes ichwebifchen Capitains Rari Buflan Oteberg, welcher feine Reife nach Dftinbien befchrieben bat (Ostindiske Resa 1773), und beffen Begleiter Spatts man mar. Diefe Gattung gebort ju ber achien Drbnung ber 16. Linne ichen Claffe und ju ber Gruppe ber Eris willieen ber naturlichen Familie ber Melieen. Char. Der Reich glodenformig, vierfpaltig; bie Corolle vierblatterig; innerbalb einer febr furgen, ringformigen Robre fiben bie Antheren auf febr furgen, feinbebarten Staubfaben; ber Briffel ift tury, fabenformig, mit fnopfformiger Rarbe; bie fugelige Beere ift zwei : bis funffamig. Die einzige, noch nicht genau befamte Art, Ek, capensis Sparra. (Act. holm. 1779. p. 282. t. 9. Lamarck, Illustr. t. 358. Trichilia capensis Persoon, Syn. I. p. 468), ift ein am Borgebirge ber guten hoffnung einbeimifcher, bober Baum mit afchgrauer Rinbe, abwechfeinben, fnos tigen 3meigen, an ben Enben ber 3meige angehauften, unpaar : gefieberten, breipaarigen Blattern, elliptifchen, an beiben Enben jugefpihten, unbeharten, gangranbigen Blatts den und in ben Blattachfeln ftebenben weißen Blutben: rifpen. Die Beere ift von ber Große einer Safeinuß. Das barte Solg bed Baumes foll nugbar fein. (A. Sprengel.)

EKEBYBORNA, ein Paftorat in Oftgothland, im Sarad Boberg, Propftei Gullberg und Boberg, 's Deile lang und 's Deile breit, meift Ebene; 3% Deile von Bintoping, 2 Meilen von Babftena. Die Rirche, aus Raifflein und Granit, beurtundet burch ihre Bauart ein bobes Alter. Den Altar fcmudt ein Gemalbe bes bes rubmten Pela Sorberg; Die Orgel ift alt, aber vorzüglich; ein Betfammerlein über bem Rirchgewolbe führt ben Ras men ber beil. Brita, Die bier ihre Unbacht gehalten haben foll, wie auch bie Erabition von ihr ben Urfprung ber Rirche ableitet. In ber Rirche finbet man ein prachtiges freiherri. Bjeete'iches Grabchor; im Rirchfpiel ein Armens (v. Schubert.) magazin.

EKECIHRIA. 'Exergeopla, nach Paufanias (V, 26) bie Bottin bes Baffenftillftanbes. Gie mar in Glis abgebilbet, wie fie ben Giegestrang bem 3phitos barreicht, ber bie olympifden Spiele, mabrent beren bie Baffen in Bellas ruben mußten, wieber erneuert batte, um eine (Richter.) Deft aus bem Canbe ju vertreiben.

EKECS, ein jur graft. Bichy'fden Berrichaft Gficfo gehöriges großes Dorf im infulaner Gerichtsfluble ber tomorner Befpanichaft, im Rreife jenfeit ber Donau Dieberundarns, auf ber Infel Coutt (Cfallotos); in ber obern ober fiernen ungarifden Cbene, an ber von Presburg nach Romorn fuhrenben Strafe gelegen, und bon ber lettern Ctabt vier teutiche Deilen nordweftmarts entfernt, mit 124 ftrobgebedten Saufern, 887 theils magnarifchen, theils flowalifden Ginwohnern, bie fich mit bem gelbbaue und ber Geflügeigucht beichaftigen, und 504 Ratholiten, 380 Reformirte und 3 Juben unter fich haben; einer im 3. 1798 errichteten tatholifchen Pfarre von (1834) 1123 fas thotifden Seelen, bie jum tomorner Bice : Archibiatonates bifricte bes graner Ergbisthums gebort und unter bem Patronate bes herrichaftsbefigers fiebt; einer tatholifchen Rirche und einer Schute. Grufius führt irrig gwei Erte Ragy : Regyer gu. (ti. F. Scarenaer.)
EKEL, ift bas Gefühl bes wibrigen Einbrudes, welchen irgend ein Reig auf bas fenfible Rervenfoftem, befonders ber Ginneforgane, macht. Er ift verschieben, ie nachbem ber Einbrud auf bas animale ober vegetative Mervenfoftem fortgepflangt wird; im erftern Ralle belegt man ihn mit bem Ramen Shauber, im lettern fubrt er ben Ramen Efel. Da nun Geruch und Gefchmad porgugemeife bie Ginneborgane fur bas vegetative Leben find, fo erregen auch befonbere bie Reige, welche einen wierigen Gintrud auf fie gu machen im Ctanbe fint, ben Efel, melder gur Ubelteit mirb, menn fich bas Beftreben bes Organismus, jenen Ginbrud und ben ibn bervorrusenben Reis ju entfernen, bingunefellt; ein Doment, welches bie meiften Argte und Phofiologen nicht berudfichtigt ju baben icheinen, ba fie fo baufig Etel und Ubelfeit mit einander verwechsein, ober gar, wie Albert (Semiotit G. 564), ben Efel ben bochften Grab ber Ubelfrit nennen, mas icon beshalb unrichtig ift, weil ber Efel jebesmal ber Ubelfeit vorausgeht, und Efel ohne Ubeileit recht gut fur fich vortommen fann, und moth wenbig auch bortommen muß, wenn er reiner Etel fein foll, b. b. fich auf bas fenfitive Retoenfoftem befchranft, und feine Reaction bes motorifcen bercorruft, woburd bann bie Ubelfeit, welche endlich in Burgen und Erbreden übergebt, bebingt wirb. Beptere find Musbrud einer erhobten Thatigfeit bes Rerveninflems, mabrent ber Efel ftets in einer Depreffion ber fenforiellen Thatigfeit feinen Grund bat, und burchaus ju ben beprimirenben Affectie nen ju rechnen ift, wie bies auch beutlich aus ben beglei tenben wie confecutiven Erfcheinungen bervorgebt, welche alle eine barnieberliegenbe Merventhatigfeit beurfunben. Birtt irgend ein wibriger Reig ein, fo entfleht innerer Chauber, Frofigefuhl, bie thierifche Barme verminbert fich, ber Pule wird flein, jusammengezogen und langlamer, bie Absonberungen ftoden, und ba ber Ginflug bet fenfitiven Rerven auf bie motorifchen aufgeboben ober

menigftens unterbrochen ift, fo zeigt bas Dustelfpftem

automatifde Bewegungen, es entfleht Bittern. Dauert

bie Einwirfung bes wibrigen Reiges, fomit ber Etel fort,

und entfleben teine Reactionen von Geiten bes motorifchen

Rervenfoftems, fo wird bie fenfitive Rerventbatigfeit im

geraben Berbattnif immer mehr bepotengirt und enblich felbft mol gang ericopft. Die Reige, welche ben Etel bervorrufen, find außere ober innere und febr verichies

benartig; fie beburfen eines Receptionsvermogens, wel-

ches bei ben verschiedenen Individuen verschieden ift, und bei einigen fich selbst bis jur Ibiosputrafte fleigert. Alle

Ginne tonnen bie Debien jur hervorrufung bee Etele

abgeben; bas Ergreifen eines Brofches, bas boren eines

freifcbenben Zons, bas Ceben eines Begenftanbes, felbft ber Bebante an bergleichen vermag Efel ju erregen; am

meiften find es aber, wie gefagt, Geruch und Gefchmad

folder Gegenftanbe, melde als Rahrung ju benuben bet Drganismus wiberftrebt, und bie er, wenn er fie bereits

gleichiam aus Erfahrung tennen lernte, meibet und ver abicheut; benn ber Abichen berubt auf nichte Unberm als auf bem Bewuftfein, baß ein beftimmter Begenftanb mangenehme, widrige Einbrude in uns hervorruft. Statt ett eine Cache berabicheuen, besonders folche Dinge, welche leicht einen vernichtenden Einfluß auf bas Rervens foftem ausuben, wie bie Rarfotifa, beren Geruch bereits Abiden erregt, und wenn biefem Beichen nicht geborfamt werb, bie Rartotifa bennoch eingeführt werben follen, fo peat ibr erftes Bufammentreffen mit ber Schleimbaut bes Darmtanals Efel, weshalb man biefen auch als Bachter für bie Affimilation betrachten fann. Da bie tionsfabigfeit fur bie etelerregenben Reige febr bers ieben ift und biervon ibre Birfung abbangt, fo ift es Mar, baf bie Reize felbft nicht fur alle Individuen gleich wirfam find; und es gibt nur eine geringe Jahl von Reigen, welche, wenn auch nicht bei allen, boch bei ben meiften Anbividuen fiets und unter allen Berhaltniffen Etel erres m, biefe nennt man vorzugeweife efelerregenbe. Da erner bie Disposition jum Efel in ben einzelnen Inbibis um nicht jederzeit diefelbe ift, vielmehr bald gesteigert, alb geschwacht erscheint, so wird auch hiernach die Birs ung ber Reige verfchieben fein muffen; wir pflegen bess b'auch wol ben gefunden von bem frantbaften, ben eichfam angebornen von bem 3. 18. burch Uberfattigung, nge fortgefehten Benug einer und berfelben Speife erwors nen Etel ju untericheiben. Der frantbafte Etel ift ents weber bloge Folge einer erhobten Reigbarteit bes Rervens mes, und tritt bann bei folden Dingen ein, welche ju ben gewohnten Reigen bes Rorpers geboren, ober ibm wol felbit früher angenehm waren, was bann immer eine gleichzeitige Alienation bes Nervenfostems anzeigt, 3. B. wenn hosterischen Frauen ber Geruch einer Rose Etel erreat, ober er ericeint ale Comptom einer bestimmten por: benen Reantheit, und fcwinbet bann mit biefer wies er. Saufig ift ber Etel unter biefen Berbaltniffen eine Außerung bes Inffinctes, 3. B. bei entjundlichen Fiebern erregen Die Bleifchipeifen ') burch Gebanten, Geficht, Bes ruch und Befchmad Etel; am baufigften aber ift ber Etel ein Beichen") von geftorter Thatigfeit ber gaftrifchen Drs ane, befonbers bes Magens, und findet fich bestalb auch bei ben meiften, jumal mit geftorter Rerventhatigfeit jus menbangenben Rrantbeiten berfelben im geringern ober flarteen Grabe, wie benn ber Etel bimvieberum bei lans gerer Dauer auch bergleichen Rrantheiten herborgurufen

EKENAS, 1) eine Seeftabt in Finnland, in bem gu Zavaftebus : Ban geborigen Theile von Ryland, in Rafes borgs Beffra Bareb und Propftei, mit Dojo feit 1695 ein Paftorat bilbenb. Die Stabt murbe ju Unfange bes 16. Jahrh. angelegt und von Ronig Guftav I. mit Pris vilegien 1546 ben 15. Dec. verfeben (vergl. G. Berg: mann, Beffrifning ofver Gjoftaben Etenas [1760]. G. 5 fg.). In ber Ctabt betrug bie Ginwohnergabl im 3. 1815 1095 in 163 Saufern, in ber ganbgemeinbe Etes nas 1008, in Dojo, ber Muttergemeinbe, 2144 \*). In Efenas wohnt ein Rapellan, ber bis jum 3. 1786 auch ber Stadtichule vorftant, worauf ein befonberer Bebrer angeftellt marb. 3m 3. 1821 erging über bie Stabt eine verheerende Feuersbrunft. - Die Ctabt, von Comeben bewohnt, bat eine reigenbe lage an ber fubweftlichen Rufte bes finnifden Meerbufens auf einer ganbaunge ber Bucht Pojo. Efenas gegenüber liegt bie weit fubweftlich ausfchiegenbe ganbjunge, welche bie Ditfee vom finnifchen Meerbufen icheibet, und beren außerfte Cubweftipipe bas Borgebirge Bango mit einem fichern Safen, einer fleinen Reftung auf einer Rimpeninfel und einer Bate bilbet. -Die Stadt treibt Grebantel, auch ins Austand, und Aderbau. Der Ginlauf jum Ctabthafen ift 7-8 guß tief. Die Rirche ber Ctabt ift von Stein.

2) Ein an bem Erz Zeben ammutis getigene Blut et Eurziffen, bann und mid jeit er Banrift fich fin familie, in ber ichweitigfen Fresini, Digotikant, im Dental Erients, Bandfalink 5, diech um Breglitz, kin ums Gilits Einfoping, J. Weile von ber Riche Erients, auch Gilits Einfoping, J. Weile von ber Riche Erients, auch Golpala mit am Diarblath Stüffenmer und Bibliotele ill. Wennder nach Erients gefommer.

EKERN, ein großer und tiefer Gee im subwestlichen Rorwegen, Amtes und Bogiete Bufferud, Stiftes Aggere buus, gword Meilen lang; ber norbliche Theil bes Gees, ber mittels eines ichmalen Gundes mit bem eigentlichen

G. E. Stahl, Diss, de abstinentia et nausea carnium in mobile praesertim scutis, (Hislae 1699, 4.)
 2) Andr. Epselius, Diss. de nausea primario atque perensi morborum comic (Erford, 1717, 4.)
 Schnizlein, Diss. de nausea, (Erlang, 1785, 4.)

<sup>5)</sup> Bgl. 3. M. Gichter, Ausführiche Argueimittellebre. 5. Bb. 6. 207. Conteiber, Gntwurf ju einer Beilmittellebre gegen pfechilde Rrantbeiten (1824). Co die und Dutt, Danbmbrtterbuch ber prattifden Argueimittellebre. 3. 20t. C. 917.

<sup>\*)</sup> Im I. 1820 jahlten bie Stadt Efends 1215, bie Bands gemeinde Etebbs 1095, Pojo 2276 Ginnohner.

Etern julammenbangt, heißt bas Kistumwasser. Manchettet Gemässer der Grofschaft Sartsberg, ber Obisse und ber Kistumssus ibten biene Wassert, bet den bem der Westosche Geben bervorgeht. Bergt ben Art. Ge. Schabert, (c. Schabert,)

EKERO, 1) bie am meiften gegen Beften gelegene ber großern alanbifden Infeln, 1'. Deile lang, . Deile breit, Areal 1/a Meile; ju berfelben gebort bie fleine Infel Finbo, norblich von Efere, mit einem hofe. Gin Gund, Marfund, ' Meile breit, trennt Eferd von bem Mutterfirchipiele Sammarland, bas, gwei Reilen lang, ". Deile breit, mit einem Treal von 11/4 DReile, auf bem feften Canbe Manb ober ber großen Infel belegen ift. Die Rapellgemeinde Eferd bat eine fleinerne Rirche und einen Ravellan. Uber Eferd geht ber Poftweg von Comes ben nach Sinnland; auch befteht bier ein Doftcomtoir, unb fammtliche Infelbewohner haben als Poftbauern bie Dos ften und Reifenben über Alandshaf nach Grielebamn gu beforbern. Bei Eferd ift reicher Etromlingefang. Die Crelenight ber Rapellgemeinbe Eferd betrug im 3. 1820 743. Beiter weftlich von Etere liegen bie blos von Rronlotfen bewohnten Rlippeninfeln Gignitsftar.

2) Eine ammutige vanleige Safel im schweichten. Bernfer Maller, reichbarts woll erstellen, ju Bernflums birde ober Seartifie Ein, Prowin, Ibland, gebrig, irt ma. 3.1810 Zeit von Ederfalms Sin.—3 ner Niede von Affech liegt Dienvillus Bearrens, Kinn gefrigh XIV. Daustiderer, John Deventrienfelle um Sammeradh, etc. Deutschere, John Deventrienfelle um Sammeradh, etc. deutsche Seine Seine

EKESJO, eine ganbftabt in ber ichmebifchen Pros ving Smaland, Lan Jontoping, Barad und Propflet Sobra Bobbo, 5% Meilen von Jontoping, im 3. 1830 mit 1445 Einwohnern (im 3. 1815 mit 1095) in 116 bolgernen Saufern. Gie bilbet mit ber ganbgemeinbe ein eigenes Paftorat. Die Mirche ift von Stein mit einem Anbau von Solg. Sanbel und Aderbau bilben bie Rabs rungsameige. Man findet ein Postcomtoir, eine Apothete, eine Armenicule. Giner ber beiben Provingialargte bat bier feinen Bobnfib. Jabrlich werben vier Dartte ges halten. Bei Etefio lieferten im 3. 1568 im Januar Schweben und Danen eine Schlacht, in welcher viele ber lebtern blieben. 1/a Deile von ber Stadt trifft man bie Sturugaffe, eine Erbipalte, bie im Berge eine lange, 10 Ellen breite Gaffe mit 64 Glen Ziefe bilbet, über melde bie Rlippe Sturubalb (but) bangt; bier junachft erblidt man eine große Dffnung, Gatriftei genannt, wo bie Beiben opferten. In Dahlberg's Suecia antiqua et hodierna, T. III. Tab. 97 ift biefe Raturmertwurdigfeit abgebilbet. Unfern ber Stabt befinbet fich ein in alter Beit viel benutter Gefuntbrunnen. 3m 3. 1827 mar bie Babl ber Armen in ber Stadt und beren Begirt 72. Die non wohlhabenbern Sausvatern wechfeinb taglich mit Brob und Rumford'icher Suppe gespeift wurben. (v. Schubert.)

EKIIAMMAR, ein am Gee Bettern reigend gelegener prächtiger Ebelhof, im Paftorat Greibad, Propfici und harad Natind in Beftgothland, mit iconen Garten, einer Obfibaumichule und einer 30 Alaftern in ben Gee reichenben großen Brude. (v. Schubert.) EKIIE, in ber perfifchen Mothologie ein Dem, wels

cher ichmacht. Der Rame bebeutet Menichentranter und tommt von Cethem, bem Guten wiberstrebend. (Richter.)

fommt von Eetben, dem Guten widerstrebend. (Richter.)
EKHOLMEN. ein altes Kossen, eige ein schönde Landgut mit einer im 3. 1671 vom Reichkangter Grafen Waggnut Sabriel de la Gerdie erdauten Kirche, im Kirchspiele Wechdem, in der ichnedischen Fredung. Upland. Einst Eigenthum der Erzbischoffen Gussen Zeolle, später Konig Gussen's 1.

EKHUMMESCHA, b. b. ber immer vorbanbene Gine, ber Ewige, - ein beiliger Rame Gottes bei einer befonbern Religionopartei ber Binbus. Die Unfichten berfelben flugen fich insbesonbere auf ein bei ihnen vorbanbenes beiliges, im Sanftrit gefdriebenes Buch, ben "Gaftra ober Coas ftab bes Brabina," bas fie allein als gottlich anertennen, indem fie bie Bebas und Duranas vermerfen. Bir tens nen ben Inhalt biefes Gaftra allein burch Solwell's merts wurdige Nadrichten von Sinbuffan und Bengalen ic. von Rleuter aus bem Englischen überfest (Leipzig 1778), unb es ift in ber That auffallenb, baß feiner in ben Abhanbluns gen ber afictifden Befellicaft ju Calcutta nicht ermabnt wirb, vermuthlich weil bie Brabmanen ju Calcutta, Benas res u. f. w., mit welchen bie Englander allein in Bers binbung fteben, baffelbe nicht als gottlich anertennen, Dennoch ift ber Inbalt bes Schaftab im Allgemeinen bie Grundlage aller religiofen Parteien ber Sinbus. Dem gufolge, mas bie Brahmanen bem Solwell über bie Bes fchichte bes Shaftah berichteten, war berfelbe von ber Gottheit ben gefchaffenen Beiftern guerft blos munblich mitgetheilt morben. Da fie aber bie lebren und Befete bere gagen, fo erhielt Brabma ben Auftrag ibn in ber Sprai ber Dewetas (Dema Ragari) nieberguichreiben, worauf berfelbe fpater, als Brabma in menichlicher Geftalt über Inbien regierte, in Canffrit, bie Lanbesfprache, von ihm übertragen wurbe. Dies Bert erhielt nun ben Titel: "Chartab Bhabe Chaftab bes Brabma," b. b. bie pier Coriften gottlicher Borte bes machtigen Beiftes. Zaus fend Jahre lang blieben Die Lebren bes Schaftab unveranbert, aber bann verbanben fich einige Dberbrahmanen und ichrieben eine Paraptrafe beffelben, welche fie bie fechs Schriften Brabma's nannten und bie ben uriprung: lichen Driginaltert noch unverfehrt entbielten. Etwa 500 Jahre fpater wurde ein neuer Commentar bes Chaftab verfaßt, woburd bie Bahl ber beiligen Schriften auf 18 anwuchs; aber ber Inhalt bes Schaftab mar barin faft gang verbrangt, bagegen enthielten fie fombolifche Gefchichten bes Canbes, Allegorien und eine gabllofe Denge gottefbienftlicher Gebrauche, woburch ben gaien eine gang anbere Religion gegeben wurbe. Dies Mues gefcab in ben Gegenben bes Ganges. Als bie Brabmanen in Roromantel und Dalabar von ber Reuerung borten, vers faßten auch fie ein neues Religionebuch, bas fich auf ben uriprunglichen Schaftab grunben follte, und nannten baffelbe Biebam (Beba) und wichen barin noch mehr ab von ber Reinigfeit ber Lebren bes Chaftab. Rur eine

fleine Angabi Brahmanen ift jest noch im Befibe bed

-- In biefem Berichte Solwell's bleibt es zweifelbaft. ob bei ben Angaben über bie Geschichte ber beiligen Bus der bie vier Bucher bes urfprunglichen Chaftab ober bie vier Bebas gemeint finb. Much bie Bebas murben erft munblich gelehrt, bann fchriftlich in Dema Ragari und aus biefer in Sanffrit abgefaßt. Unter Dema Ragari, Sprache ber Gotter, ift unftreitig eine altere Ur: fprache ju verftehen, wie benn auch homer Die Sprache ber Gotter und Denfchen unterfcheibet. Bom Chaftab wurde eine Parapbraje in fechs Buchern gemacht. Diefe find febr mabricheinlich einerlei mit ben feche großen Cas ftras ober beiligen Schriften, fowie ber noch fpatere Com: mentar, ber bie 3abl ber beiligen Bucher auf 18 brachte. unftreitig biefelben finb, welche auch bon Brabmanen bie 18 Bibpas genannt werben. Es ift baber febr mabrs fcheinlich, bag bas, mas holmell von bem Schaftab bes richtet, eigentlich bie Geschichte ber Bebas ift. Denn wollte man feine Angaben von bem Schaftab gelten laffen. fo mußte berfelbe eine ebenfo reiche Literatur baben, als bie Bebas, und biefe murbe ben Englandern nicht unbetannt geblieben fein, mabrent es fich recht aut benten lagt, bag eine einzelne Schrift, ber Schaftab, von ihnen unbemertt bleiben fonnte, ba vielleicht bie Brahmanen, mit benen fie ju thun hatten, Diefelbe vermarfen. Die Brahmanen, von welchen Solwell icopfte, fannten gwar einen Schaftab bes Brabma und feinen Inhalt, verwech: felten ibn aber fogleich in ihrem Berichte mit ben vier Bebas und ergablten nun bie Gefdichte ber lehtern flatt ber bes Schaftab. Die Brabmanen, benen berfelbe be-fant ift ober bie ihn annehmen, fcagen ihn ben Bebas gleich und ber Inhalt beffelben, fo weit wir ihn fennen, wiberfpricht auch weber bem hoben Alter, noch bem Berthe beffelben. Das erfte Buch beffelben enthalt eine einfache, wurdevolle Ergablung von ber Coopfung ber Beifter, bem Abfalle einiger und ber baburch nothwendig gewor: benen Coopfung ber Korpermelt, um vermittels ber Cees lenmanberung bie Befallenen wieber zu reinigen und zu ibrem urfprunglichen Buftanbe gurudguführen. Diefe gange Ergablung bat bas Rennzeichen bes bochften Alterthums, benn fie ift frei von allen fpatern fombolifchen und alles gorifden Darftellungen und bilbet burch ihren Inbalt bie

Grunblage aller inbifchen und anderer Rtigionofofteme. Der hauptinhalt beffelben ift folgenber: "Gott ift

Die gottliche Dffenbarung fahrt nun fo fort: "Els bummefcha, im Unichauen feines eigenen Geins verfchlungen, entichlog fich in ber gulle ber Beit, feine Berrlichs feit und Ratur Befen mitzutheilen, Die beffen fabig und ju feinem Dienfte gefdidt maren. Roch maren biefe Bes fen nicht, aber er mollte und fie maren. Er bilbete fie jum Theil nach feiner eigenen Ratur, ausgeruftet mit Rraften, beren Unwendung fie gur Bolltommenbeit und Unvolltommenheit fuhren tonnte, benn Beibes war ihrer freien Babl überlaffen. Buerft ichuf er ben Birmab?), Bijdnu und Gima, bann ben Moifafur und alle Demes tas (niebere Beifter). Den erften brei Befen gab er bie bochfte Burbe. Birmab inobefonbere marb Dberhaupt aller Charen ber Demetas und Gottes Statthalter im Simmel, Bifchnu und Gima feine Gebilfen. Alle Des wetas wurden in Orbnungen getheilt, jebe unter einem Dberfaupte. Doffafur marb bas Saupt ber erften Schar ber himmlifchen und brachte mit biefer ben Befang bes Preifes und ber Anbetung por ben Schopfer und ben Ges fang bes Geborfame gegen Birmab, feinen Erftgefchaffenen. Da freuete fich Etbummefcha feines 2Berfes."

Breide und Dammeit umgab ben Zieren be Gmigen und biefel bauert umglicht gestlatter inburch, und würde einig gewöhrt hoben, wenn nicht Rich und Girtglicht fils ber Breidelitz und anbere haufer ber Echaten ber Zenetze bemächigt hätten, unter nieren bei Griegenft herer Gebriegen und einer Philosof einferten fie Breigenft herer Gebriegen und bereit Philosof einferten fie ber Seiftle ber Unwolfenmenheit und thaten Bisfel und Geberfam, weiten fich Erimed, Bisfelm um der Gebriegen, weiten fich Erimed, Bisfelm um der Gebriegen, weiten fich Erimed, Bisfelm um der Gebriegen bei Derecte um bermagn fie zum Ab-

<sup>3)</sup> Der figirtifet Außerund file "Gett gleicht einer vollennen en feset dem gand finde. 28 feirm ob, werbeffelne ich mer eine andere germ feir Brunnab, sehgleich om Unde nat Erziebo Brunnab von Brunnab unterfeischen zu werten feinet, jes bas jener bie gestiffenberte Geotrbeit im Dimmet, bieler biefelbe in einsteller Gestalt auf der Erte anzunstam feinen.

falle. Da entfland eine Trennung um Ethummefcha's Ehron und Jammer erfullte jum ersten Male ben himmel."

"Etimametéa, befin Almifinstei um Bortenviljan fich über alle ritterdt, um nicht icher bei dambient tri gelodifacer Wiefen?, ich mit Schwerz, um Sorn bie en Afgalle ze Teutlism, aber auch im Borne moch voll en Afgalle ze Teutlism, aber auch im Borne moch voll ab, bamit fie übenn ihr Berbrechen vorhielten um bie jut Ruftefer ju ihrer Pflijde überretten. Aber bo jie im Bugderfome beharten, 16 gab Etymmetjab bem Grino Britan in inen Zimady beworften. Aber bo jie im Bugderfome beharten, 16 gab Etymmetjab bem Grino Britan in inen Zimady beworften. Aber bo jie im Bugderfome beharten, 16 gab Etymmetjab bem Grino Britan inen Zimady beworften. Zimady ben Britan inen Zimady beworften. Zimady ben Britan inen Zimady beworften. Zimady ben Grin Ziman inen Zimady ben zimady ben zimady ben and zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady and zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady ben zimady zimady ben zimady zimady ben zima

hier feufsten nun Die rebellifchen Dewetas unter bem Disfallen ihres Schopfere eine lange Beit (Manman: tara, Beltalter) und mahrent berfelben borten Birmab, Bifdnu und Gira und bie ubrigen treu gebliebenen Des wetas nicht auf, bas Erbarmen Ethummefca's angufies ben. Enblich ließ fich ber Ewige erweichen, und ob er gleich bie Birfung feiner Gnate auf bas funftige Berhalten ber Berbrecher nicht vorausfeben fonnte, fo hoffte er boch auf ihre Befferung und erflarte feinen Billen bas bin, baf fie aus ber Onderah erloft und in einen Buffanb ber Prufung verfest werben follten, in bem es ibnen moas lich wurbe, ihre Rettung und Geligfeit wieber au bemirs fen. Ethummeicha eroffnete biefe Ablicht allen Dewetas. überaab bie bochfte Gewalt und Regierung bes Simmels bem Birmab, jog fich in fich felbft jurud und ward al-len himmlischen unfichtbar auf 5000 Jahre. Rach Berlauf biefer Beit offenbarte er fich aufe Reue, beflieg ben Ibron bes Lichts und ericbien wieber in feiner Berrlichfeit, Freubengefange feierten biefe Bieberfunft bes Emigen."

Als nun alles fcwieg, fprach Etbummefcha: "Es werbe bas Weltall ber 15 Bobuns") jur Bobnung ber rebellifchen Dewetas, um barin gelautert und gereinigt ju werben. Und es warb." Effummefca (prach: "Du, Wifchnu, mit meiner Dacht bewaffnet, fleige binab ju ber neuen Schopfung bes Beltalle und erlofe bie funbis genben Dewetas aus ber Finfterniß und verfete fie auf bie niebrigfte ber 15 Bobuns!" - Da fant Bifchnu por bem Emigen und fprach: "3ch habe gethan, wie bu bes fohlen haft." Da fcauten alle Scharen ber Dewetas voll Erftaunen ben Glang ber neuen Coopfung bes Belts alls. Und Etoummefcha fagte aufe Reue gu Bifchnu: "Ich will Rorper bilben fur jeben ber gefallenen Demes tas, jum Rerter und jur Wohnung, bamit fie barin eine Beit lang nach Daggabe ber Große ihres Berbrechens, naturlichen Ubein unterworfen bleiben. Geb und gebiete ibnen, bag fie fich bagu porbereiten, fie merben bir ges borden." Und Bifchnu ftand wieber por bem Ihrone, neigte fich por bem Emigen und fprach; "Deine Befeble find vollgogen!" Da ftanben bie getreuen Dewetas wies ber voll Erstaunen ba über die Wunder, bie fie borten, und fangen bas lob und bie Inabe bes Emigen.

"Als alles fcwieg," fprach Ethummefcha aufs Reue gu Bifchnu: "Die jur Bohnung fur bie rebellifchen Des wetas bestimmten Rorper follen vermoge ibres Ctoffes ber Beranberung, bem Berfalle, bem Tobe und ber Ers neuerung unterworfen fein, und burch biefe fterblichen Rore per follen bie Gefallenen nach und nach 87 Banberungen vollbringen, und ben Folgen bes naturlichen und mos ralifchen Ubels mehr ober weniger unterworfen fein, nams lich im Berbaltniffe ju ber Große ibred Berbrechens und ju ihrer Danblungemeife in ben ihnen angewiefenen Bobs nungen. Chenties fei ihr Stand ber Strafe und gaus terung. Saben aber bie gefallenen Demetas bie 87 2Bans berungen vollenbet, fo follen fie nach meiner überichmenas lichen Gnabe einen neuen Rorper bewohnen und bu, Bifchnu, follft benfelben Sub ') nennen und wenn ber flerba liche Leib ber Rub burch naturlichen Berfall gu leben aufs tort, bann follen bie Befallenen nach meiner noch ubers ichmenglichern Gnabe ben Rorper bes Menichen beleben, und in biefem will ich ibre Berftanbestrafte erweitern, gleich als ba ich fie guerft frei erfchuf. Dies fei ber bochfte Ctant ihrer Prufung und Bemabrung."

is, 2016 Abb aber foll som ben gefallennt Zenetal Bieig, 2016 werben, benn fie foll innen eine neue und
ießlicher Behrung geben und ihnen einen Zehl ber Kirber der Bernard geben und binnen einen Zehl ber Kirben Bieliche ingende eines ber flerbilden Strepe, bie ich
mit die fler inn ben Bielich eine Abrape, bie ich
mit gestellt werden ber flerbilden Strepe, bie ich
mit gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt geber flegnisme im Bielich oder flüge in ber Beite der
der flegnisme im Bielich oder flüge in ber Beitel der
der flegnisme im Bielich oder flüge in ber Beitel der
der flegnisme im Bielich oder flüge in ber Beitel der
der flegnisme im Bielich oder flüge in bei Bielich bei

De ferbilden Abrer, welche ben Denends jur Bednung bienen follen, find bes Bert miener Sond, berum foll man fe nicht geribten, fostern ihren natier diem Bertalië körelijen. Bert om ben Drectale eine folder vorsfählte Gewattsbirigkeit fich zu Galuben form eine Ferbilden Gewattsbirigkeit ficht zu, Giese, weier in ble Bertalien welch follen bei diese, weier in ble Bertalien welch follen bei diese, weiten bei die Bertalien der der der das zu zu zu zu zu zu zu zu der Eufer Bertalien bei der State eine Bertalien bei der Bertalien bei der

<sup>3)</sup> Der Berfoffer fennte offender ben Begriff von Getitel Alfmissender mit ber Freiheit des Willens niche vereinigen, und suche baber in ber Beschrändung jener ein Ausfunftsmittet. 4) Bobunbebutet Region, Wohnungiert, und man nammt se bie 15 Belten Wens dei ben Bubbiffen, in weiche man bed Universieux felder.

<sup>9)</sup> Au beimett bire derejouget bas gange Richergeldere. Ein field bienna gujefich, de blie Genfrienen jer grappen Dere fellung in eine Joel fellun mit, we ber Mittell med ein anzeigen der gestellt der bei der gestellt der bei der gestellt der bei fire til ein der bei der bei fire til ein der bei fire til ein der bei der bei fire bei der bei der bei fire bei der bei der bei fire bei der bei

berchens gelangt sein mag. Wer aber von ihnen es wagen wied, sich selfelb vare Geneutschässsschein dem Archeit lichen Schret, in den ich ihn eingeschlossen, zu bestreien, den sollt dur, Siwa, auf ewig in die Kinsterniß hinade fürzen und die Wobstlicht der Katterung, Prüfung und Keingung in den 15 Wolter soll ihm nicht wieder zu Kriegung in den 15 Wolter soll ihm nicht wieder zu

36 will aber bie fterblichen Rorper, bie ich gur Strafe ber gefallenen Dewetas bestimmt babe, burch Gefchlechter und Arten unterfcheiben und ihnen verfchiebene Geftalten, Eigenschaften und Sabigfeiten gutheilen; fie follen fich vermischen und fortpflangen in ihrer Art vermoge eines naturlichen Triebes, ben ich ihnen einpflangen werbe. Aus biefer naturlichen Bermifdung foll eine Reibe von Korpern entifeben, jeber in feiner Gattung und Art. bamit bie Stufenfolge ber Banberungen ber gefallenen Beifter nie ftillftebe. Wenn aber einer ber gefallenen Des wetas mit einem Rorper außer feiner Art fich vermifcht, fo follft bu, Gira, ben Berbrecher aufs Reue in Die ginfternig binabfturgen und nachbem eine gemiffe Beit verfloffen, foll er bie 89 Wanberungen wieber beginnen, ju welcher Stufe er auch vorber gelangt mar. Benn aber einer ber Gefallenen es magt, bem ihnen eingepflangten natuelichen Triebe juwider fich auf eine unnafürliche Art ju vermischen, fodaß bie Fortpflangung feiner Art und Gattung baburch gebinbert wirb, fo follft bu, Gima, itn auf ewig in bie Rinfterniß binabfturgen und bie Bobltbat ber 15 Beiten foll ihm nie wieber ju Eteil mer ben" 6).

"Doch follen bie unglidtiden Demeas es in ibre-Bacht beben, jie Codmergen und Strafen burd ben lieblichen Berfebr gefüller Berbinbungen zu verißen, und wonn fie fich Stein und Sattleide einander bezeifen, fich gegenfring bienen und einander aufmuntern in ber fenze über bach Berberchen ibres Untgebrisme, jo weil die ihre guten Berlike flichen mich fei dem Geneb im die ihre guten Berlike flichen mich fei dem Geneb im fich bir Berlichgen rüffen und bie Berligen führt bir Berligen rüffen und bie Berligen; dien mie in ben reumte Welt, b. b. in die erfte Weit ber Kreinigung, getangen").

Der folgende Abschnitt enthält Dunkelbeit. Es beifet nimtige. Mem bie Orneuts fich meine Banke in ihrere 89. Banderung im Serpere bes Mensten burch Reute und gute Berte ju Muhr moden, jo folift bu. Middau, fic im beinen Busen nehmen und fie tragen in den jeveit en Bobun wer Evrafe um Educturung, und fo folift bu fortläteren ju thun, bis fie flusterung, und fo folift bei fortläteren ju thun, bis fie flusterung in den Bobun Bert Ertafe. Eduttrum um Weitume Durchgesangen, bann

(i) Wedricheintig bejade fich biefe fleter auf bie unmarkteilen freichigungen mehrfeite Beniere. Dereich Danier, Weberafft und Friedingungen mehr Danier, Weberafft und Friedingung weiter bei Biefe. Die Bestehe bei Beite bie Beite die Beite die Beite bie Beite Biete bie Beite Beite bie Beite B

foll ibre Etrafe aufboren und bu follft fie in ben neunten Bobun, namtich in ben erften ber Reinigung, binuberbringen." Rhobe nimmt folgenden Ginn an: Wenn ein gefallener Beift bie Babl ber Banberungen, welche von ben 89, bie er machen muß, auf bie erfte Strafwelt fals Jen, vollenbet und feine Berbrechen bereuet bat, fo foll Bifonu ibn in bie zweite Strafwelt verfeben und fo forte fahren, bis ber Beift bes Menfchen bie lette Stufe burch: manbert unb fich burch Reue und gute Berte murbig ges macht hat, in bie neunte Belt, b. b. in bie erfte ber Reinigung, verfest ju werben. Er bemerft namlich als Grund ju biefer Erflarung, bag, wenn ber Ginn, wie es icheint, mare, Die Dewetas follten, nachbem fie in ber 89. Banberung im Rorper bes Menichen fich bie Onabe bes Emigen burch Reue und gute Berte ju Rube gemacht, von Bifchnu in ben gweiten Bobun ber Strafe gebracht werben, Diefes ein, wie es icheint, ungerechtes Burudfeben mare, und bies noch bagu burch Bifchnu, ber immer nur emportragt, bag alfo biefe gange Stelle mit allen übrigen Bestimmungen im Biberfpruche ftebe. Er beflagt es, baf ibm bie englische Uberfebung felbft nicht jur Sant fei, fonbern nur bie teutsche von Rleu-Much ich fann bie englische Uberfebung nicht nach: feben; noch mehr mochte aber ju bebauern fein, bag wir ben Canffrittert felbft nicht bor und baben, benn es ift allerbings mabricheinlicher, bag in ber englischen, als baß in ber teutschen ein Febler vorhanden fei. Indeffen mochte ich noch solgende Erffarung versuchen. Die 15 Bobuns merten von ben Sinbus allerbings als raumliche Regionen bes Beltalis gebacht, bie gleichfam icheibenformig uber einander liegen. Aber vielleicht liegen fic Diefelben auch virtualiter verfteben, fobaß fie raumlich fich burchbrangen, aber ber Qualitat nach ale uber: und untergeordnet por: geftellt wurden. Dann tonnten fich bie 89 Banberungen auf ieben Bobun begieben und in iebem gelangte ber gefallene Beift von ber niebrigften Stufe ber torperlichen Erifteng bis gum Denfchen. Satte et alfo fo in ber ers ften Strafmelt fich bis jur Menichenipbare emporgeichmun: gen und burch Reue und gute Berte feine innere Bef: ferima bemabrt, fo murbe er von Bifconu in ben ameis ten bobern Bobun getragen, welches bann fein Burudfeben, fonbern ein Emportragen au einer bobern Sphare mare. Dier mußte er bann wieber 89 Wanberungen pollenben und jum Rorper bes Menichen gelangen, worauf ibn Bifchnu in ben britten Bobun truge u. f. w. Wenn man an bie große Berichiebenheit ber Meniden in Rud. ficht ihrer geiftigen und fittlichen Ausbildung benft, bie allerdings burch ihre naturlichen Unlagen bestimmt icheint, wenn man annimmt, baf gur Beit ber Entftebung bes Prthos icon bie Rafteneintheilung bei ben Sindus und felbit ber Beariff von umreinen Raften, wie bie ber Das rias und Ifchantalas, flattfant, fo mochte es fein Bis berfpruch fein, ben Dothos fo gn verfteben, bag burch bie 89 Banberungen im erften Bobun bie Beifter bis jur Menfcheniphare, aber bis jum niebrigften Grabe bers felben, im greiten Bobun bis ju einem etwas bobern Grabe, im britten gu einem noch etwas bobern, im vier: ten aur Rafte ber Gubrat, im funften au ber ber Bais

fchoas, im fecheten ju ber ber Retris und im fiebenten au ber bochften Claffe ber Menichenipbare, namlich ber ber Brahmanen, gelangten, von wo aus bann erft ber Ubergang in ben neunten Bobun ober ben erften ber Reis nigung erfolgte. Dogen gelehrte Danner biefe Sopos thefe prufen!

Es beißt nun weiter: "Benn aber bie rebellifchen Dewetas bie 89. Banberung im Rorper bes Menichen vermoge ber Rrafte, womit ich fie begaben werbe, fich nicht ju Dube machen, fo follft bu, Sima, fie auf eine Beit lang wieber in bie Finfterniß binabfturgen, bu aber, Bifchnu, follft fie nach Berlauf biefer Beit wieber in bie niebrigfte Strafwelt ju einer zweiten Prufung verfeten, und fo follen fie leiben, bis fie burch Beharrlichfeit in guten Berten in bie neunte Belt, ober in bie erfte ber Reinigung gelangen. Denn nicht eber follen fie in ben himmel gurudtebren und mein Angeficht ichauen, als bis fie bie acht Belten ber Strafe und bie fieben Belten ber Reinigung burchgegangen finb. Und aufs Reue fangen bie treu gebliebenen Scharen bas lob und bie Dacht und Die Berechtigfeit bes Ewigen."

216 alles fill war, fprach Ethummefcha ju ben Des wetas: "Ich will zu meiner Gnabe gegen bie rebellifden Beifter einen gewiffen Beitraum feftfeben, ben ich in vier Beitalter theilen werbe. 3m erften berfelben foll bie Beit ibrer Prufung im Rorper bes Menfchen 100,000 Jabre, im zweiten 10,000, im britten 1000 und im vierten 100 Jahre bauern. Und von Reuem jauchten bie Scharen ber Dewetas über bas Erbarmen und bie bulbenbe Lang:

muth Gottes."

Die Brahmanen erflarten bierbei noch bem Solmell: Als bie gefallenen Geifter aus ber Finfternig erloft maren, wurden alle, Moifafur und bie ubrigen Anführer ausgenommen, fo gerührt von ber Gnabe Ethummeicha's, baff im erften Beitalter febr viele burch Bebarrung im Guten ju ihrem verlornen Buffanbe wieber gelangten. Im zweiten Beitalter vermochten aber bie Saupter ber Emporung fcon fo viel wieber über bie verführten Beifter, bag viele anfirmen, ihr Berbrechen ju vergeffen und bie Strafe in ber Rinfternif nicht weiter au achten. Gin Drittbeil von ihnen jog Moifafur wieber auf feine Seite, ungeachtet Ethummefcha bie Beit ber Prufung im Rorper bes Denichen auf 10,000 Jahre verfurgt batte. 3m britten Beits alter murbe ber Ginfluft ber Emporer auf ibre Benofien noch größer und fie brachten bie Balfte berfelben wieber auf ihre Seite, ungeachtet bie Beit ber Prufung nur 1000 Jahre bauerte. 3m vierten Beitalter enblich, bem, worin wir leben, gewann Moifafur wieber volltommene Gewalt uber bie übrigen gefallenen Geifter, und ungeachtet ber furgen Prufung von 100 Jahren gelangten nur wenige in bie Belten ber Reinigung. - Die Abnlichfeit im Berbaliniffe bes Moifafur ju ben Menichen mit bem bes Abriman in ber altverfifchen Religion ift bierbei febr auffallenb. Ahriman batte auch im erften Beitalter feine Gewalt, im zweiten fing er an thatig ju merben, im britten ubte er fo viel Gewalt über Die Menichen aus wie Drmuib, und im vierten batte er bie Dbermacht.

Der Tert bes Schaftab fabrt nun fo fort: Mis ale les flill mar, fprach Etbummeicha: Benn ber Beitraum, ben ich gur Dauer bes Beltalis beffimmt und ber Beits raum, ben mein Erbarmen jur Prufung ber gefallenen Dewetas bewilligt bat , burch ben Ablauf ber vier Belts alter vollenbet fein wirb, und es fanbe fich bann noch einer von ihnen, ber, beharrend in feinem Berbrechen, ben achten Bobun ber Strafe und Prufung nicht burche gegangen und in bie erfte Welt ber Reinigung gelangt ware, fo follft bu, Gima, mit meiner Dacht bewaffnet, ibn auf ewig in die Kinfternift binabfturgen, und bann follft bu bie acht Belten ber Strafe und Prufung ber tilgen und fie follen nicht mehr fein. Du aber, Bifchnu folift noch auf eine Beit lang bie Belten ber Reinigung erhalten, bis bie Beifter, bie meine Gnabe und mein Erbarmen benutt haben, burch bich von aller Gunbe gereinigt werben. Und an bem Tage, ba biefes vollenbet fein . wirb, und fie in ihren Buftanb wieber bergeftellt und por mein Ungeficht gelaffen werben, follft bu, Sima, bie fieben Belten ber Reinigung pertilgen und fie follen micht mehr fein. Und bie Scharen ber Dewetas gitter ten vor ber Dacht und ben Borten Efhummefcha's."

Diefer aber rebete weiter und fprach: "3ch entgiebe

nicht mein Erbarmen bem Moifafur, Rhabun und ben anbern Sauptern ber rebellifchen Dewetas. Aber meil fie burfteten nach Dacht, fo will ich ihre Rrafte bes Bos fen erweitern. Es foll ibnen frei fteben, Die acht Welten ber Strafe und Prufung gu burchwanbern und bie gefallenen Beifter follen ben namlichen Berfuchungen aus gefest fein, welche querft fie gur Emporung reigten. Der Gebrauch jener ermeiterten Arafte ber rebellischen Rubrer fei fur fie bie Quelle befto großerer Berichulbung und Strafe, und ber Biberftanb ber verführten Beifter gegen ibre Berfuchungen fei fur mich bie Probe ber Aufrichtige feit ihrer Reue und ihrer Befummernig." Ethummeica fcwieg, und die treuen Scharen fangen Lieber bes Preis fes und ber Unbetung, vermifcht mit Comers und Rlage uber bas Schicffal ihrer gefallenen Bruber. Gie rath fchlagten unter fich und flebten mit Giner Stimme burch ben Munt bes Bifchnu jum Ereigen, bag er ihnen vergonnen mochte, von Beit ju Beit binabaufteigen in Die acht Belten ber Strafe und Prufung, bie Geftalt bes Den fchen angunehmen und burch ibre Gegenwart, ibren Rath und ibr Beifpiel bie ungludfeligen Beifter gegen bie Berfuchungen bes Moifafur und ber anbern Baupter all fouben. Eftummefcha gemabrte ibre Bitte und bie treuen bimmlifchen Charen fangen mit lautem Frobloden Lieber ber Freude umb bes Dantes.

Mis alles ftill mar, rebete aufs Reue Ethummefcha: Du, Birmab, befleibet mit bem Glange meiner Berre lichfeit und bewaffnet mit meiner Dacht, fleige binab in bie tieffte Belt ber Strafe und verfundige ben rebellifden Geiftern bie Borte, Die ich gerebet, und bas Urtheil, bas ich uber fie gesprochen babe, und fiebe fie einzieben in bie-Rorper, bie ich ihnen bereitete." Und Birmab fanb por bem Throne und fprach: "Emiger, ich that, wie bu befoblen. Die gefallenen Beifter frobloden uber bein Ers barmen, befennen bie Berechtigfeit beiner Ratbichluffe, bes

geugen ibre Befummerniff und Reue und find eingezogen in bie fterblichen Rorper, bie bu ibnen bereitet Baft." Diefer bochft mertwurdige Dothos ift ber Inbalt bes erften Buches bes Chaftab, einfach und erhaben, groß und wurdevoll, wie es einem Beitalter gegiemt, mo bas Spiela mit mythifchen Allegorien und Symbolen noch nicht begonnen bat, bas Beilige noch in feiner Reinheit ber Seele bes Menichen borichwebte. Ginen gang anbern Charafter haben bie folgenben brei Bucher. In ben Bruch: fluden, bie mir vont zweiten baben, wird bie Coopfung bes Beltalls mit ben gewohnlichen allegorifden Bilbern beidrieben, und in ben Brudfluden aus ben beiben folgenben Buchern bas fpatere ausgebilbete Spftem ber Beits rechnung porgetragen und bamit ein Tefftglenber in Beaug auf bie Beichlechtsregifter ber Gotter verbunden, meis ftens im Biberfpruche mit ben Lehren bes erften Buches von Gott und ber Coopfung ber Beifter. Benn alfo bem erften Buche ein uralter Urfprung gar nicht abges fprochen werben fann, fo fint bie antern Bucher offens bar viel fpater bingugefügt. Der Inhalt bes erften Bus ches, wie wir ibn mitgetbeilt haben, ift nun eben bas Gefet, bas Birmah auf Etbummefcha's Befehl ben ges fallenen Beiftern Anfangs munblich befannt machte. Da aber fo wenig gerettet murben, fo warf man bie Schulb auf bie Bergeflichteit ber Berbrecher und nun erlaubte Ethummeicha bie ichriftliche Abfaffung, bie, wie wir oben faben, um 1600 vor Chr. gefeht wirb. Ethummeicha, beifit es, mabite aus ben Dewetas mehre aus, um überall auf ber Erbe in menichlicher Geftalt bas Gefeb ju pres bigen. Er vertheilte unter fie bie bewohnten ganber und fur Inbien bestimmte er einen Beift ber erften Orbnung, bem er ben Ramen Brahma gab. Diefem bictirte Birs mab auf Gottes Befehl bie Gebote und Bedingungen, unter benen bie Berbrecher begnabigt werben follten. Er Schrieb fie querft in Dema Ragari, bann aber, nachbem er ale Menich auf die Erbe berabgeftiegen mar, im Ganffrit. - In biefen Angaben find Bubbbiftifche 3been un: verfennbar. Much nach Bubbha's Lebre gibt es mehre Bubbbas, bie vom himmel fleigen und in verfchiebenen Gegenben ber Erbe als meife Danner auftreten, bas Ges fen ber Beitigfeit und Gittlichfeit prebigen und fo bie Menfchen vom Berberben ju erlofen und bem Simmel wieber auguführen fuchen. Solwell erflart grabegu bie Lebre bes Caftra fur bie altefte Religionspartei in Intien, aus ber bie übrigen entftanben finb. In ber That fann man nur zweierlei annebmen. Da im Epfteme bes Gaftra bie Grundlehren ber Religion bes Drmugb, bes Bubbba und ber Bebabrahmanen, obgleich auf eine eigenthumliche Mrt aufgefaßt, fich wieber finden, fo ift es entweber aus allen biefen berausgezogen und ju einer befonbern Inbis vibualitat geftaltet worben, alfo junger als jene; ober es bilbet bie Grunblage aller jener Spfleme, biefe find aus ibm bervorgegangen und folglich ber Beit nach junger. Doch liefte fich auch annebmen: Alle jene Gofteme nebft ber Lebre bes Ethummefcha find aus emer noch altern Religionslehre gemeinschaftlich entfproffen, beren Saupts fabe vielleicht von ben Unbangern bes Ethummefcha noch am reinften beibehalten und im Caftra aufgeftellt murben. M. Encpff. b. M. u. R. Grfte Gection, XXXIII.

Die Folgezeit und Die vollfommenere Befanntichaft mit ber Literatur bes alten Inbiens fann erft biefe Fragen ente fcheiben. Doch ift fcon jeht nicht gu leugnen, bag ber einfache, erhabene, wurdevolle Ginn in bem mitgetheilten Drothos für ein bobes Alterthum bes Inhalts fpricht, und bag bie übrigen weit mehr gefunftelten und mit Geremos nien überlabenen anbern Spfteme fich fcon baburch als junger anfundigen. Auch Die weite Berbreitung ber 3bee bon einem Abfalle ber Beifter und einem Dberhaupte bere felben, bem Teufel, von beffen Streben, Die Denichen gum Bofen gu verführen, von ber baburch nothig geworbenen Erlofung bes Denichengeichlechts burch ein gottliches Bes fen, von ber Solle als bem Orte ber Berbammnig fur bie Befallenen und in ibrer Bosbeit Bebarrenben, icheis nen auf einen febr fruben Urfprung ber gangen lebre binaubeuten. Fragt man nach ber Beranigffung felbft, welche bem Dothos fein Entfleben gab, fo icheint es faft uns zweifelbaft, bag berfelbe eine Art Theobicce fein foll. Die Frage, wie laft fich bie Eriftens bes phofischen und moralifden Bofen mit ber 3bee Gottes vereinigen, ichien bem Berfaffer burch bie Unnahme am Beften beantwortet merben gu tonnen, bag Gott aus Liebe guerft eine gabllofe Menge geifliger Befen in pericbiebenen Graben ber Bollfommenbeit ine Dafein gerufen, bag er fie mit mancherlei Rraften verfeben und jugleich von fich fo volle lig unabbangig gemacht babe, baß er, ber alles weiß, boch bie freien Entichluffe ber Beichaffenen nicht vorber miffen tonnte. Bermoge biefer Unabbangigfeit fonnten fie auch pon ibren Rraften jeben beliedigen Gebrauch machen, fie ebenfo wol jum Guten als jum Bofen anwenden. Rur ein Befet mar ihnen vorgeschrieben, bas Gefet bes Beborfams gegen ibn und bie brei bechften Beifter, in benen er gleichsam fich fetbft offenbarte. Aber grabe bie Bevorrechtung ber lettern, in benen fie bem Scheine nach boch nur ihres Gleichen faben, erregte bei einigen bobern Beiftern Reib und Giferfucht. Gie verfagten bem Birs mab, Bifchnu und Gima ben fculbigen Gehorfam, berführten andere und lehnten fich fo gegen Gottes Befehl auf. Da erfolate bann bie Strafe. Gie murben aus bem Simmel verftogen, aus ben Raumen bes Lichts in bie Raume ber Finfternig. Aber bie Langmuth Gottes erbarmte fich enblich ibrer. Gie follten wieber gerettet werben. Er fouf bie Rorperwelt mit ihren Bollfommens beiten und Unvolltommenbeiten. Die Befallenen follten in Rorper wie in einen Rerter eingeschloffen werben, um bier burch phofifche Ubel bie Strafe ihrer Gunbe ju leis ben, baburch jur Gelbfterfenntnig, jur Reue über ihr Berbrechen und fo gur polligen Befferung gebracht und baburch ber Bieberaufnahme in ihren vorigen Buftanb fas big zu werben. Um alles bies zu bewirfen, wurde ib. nen eine Banberung burch bie verschiebenen Arten Rore per verftattet, Die fie als Geelen beleben follten. Unfangs blieben fie barin noch ohne Gelbitbemugtfein, belebten fo bie Thierwelt und litten nur von phofischen Ubeln. Aber im Menichen marb ihnen Erfenntnig und Bewußtfein ibrer felbst verlieben, bas Befeb ber Gittlichfeit in ibre Bruft gefdrieben und fie baburd in einen Buftanb ber Prufung verfett. Gie follten nun zeigen, ob fie fur bas

- 58 -

Bute wieder gewonnen werben tonnten, ob noch ein fitte licher Ginn in ihnen malte, ob fie bas Bofe verabicheuen und bas Gittlichgute lieben gelernt batten. Debre Dale marb ihnen perftattet, bie Periobe ber Banberung burchs zumachen. Bielleicht murbe ber beffere Ginn bei ber zweis ten, britten Banberung in ihnen erwedt, ber bei ben frubern noch geichlummert batte. Gott gab baber bem phyfifchen Universum eine bestimmte Beitbauer und theilte biofe in einzelne Perioben. In ber erften Periobe pers langte feine Gerechtigfeit noch, bag bie Beit ber Prufung im Menichen lange - 100,000 Jabre - bauern follte. In ber zweiten beschrantte er fie ichon auf 10,000, in ber britten auf 1000, in ber lehten auf 100 3abre. In biefer Periobe leben wir. Gine furge Beit alfo nur bauert unfere Prufung; es wird uns leichter gemacht, fie ju bes fleben, ba wir nur wenige Jahre lang berfelben unterworfen find. Ber von ben Beiftern nun fich gebeffert bat, wird in bie Regionen ber Reinigung, in Die fieben niebern himmel, erhoben. Er ift nun bewahrt erfunben, ein Rudfall von ibm nicht mehr ju befurchten, aber bes bochften himmels, bes Unichauens Gottes, ift er noch nicht murbig. Die frubere Gunbe bat fein Befen gleich: fam verunreinigt; biefe Schladen muffen erft abgemajchen, fein Inneres erft wieber gang rein geiftig gemacht mers ben, ebe er gur bochften Geligfeit gelangen tann. Das burch ift benn augleich bie Gottheit in Begiebung auf bas phofifche und moralifche Bofe gerechtfertigt. Das erftere ift aum Beile ber gefallenen Beifter nothwenbig, bas lebtere ift nicht burch fie, fonbern burch bie freie Uns wendung ber ben Gefchaffenen verliebenen Rrafte entftans ben. Gott gab ihnen bieje Rrafte, bamit fie biefelben gu ibrer eigenen Bervollfommnung anwenbeten, aber er vers lieb ihnen auch jugleich vollige Freiheit bei biefer Unmenbung. Goll ein Gutes befteben, fo fann es nicht bas Refultat ber Rothwenbigfeit, fonbern nur bes freien Ents fcluffes fein. Comit war biefe Ertheilung ber Freiheit nothwenbig, bas Moralifcbofe aber nur bie Folge bes falfchen Gebrauche biefer Freiheit. Gott wollte es nicht, aber er fonnte es auch nicht hinbern, ohne zugleich bas Gute felbft ju vernichten. Mis nun aber bas Bofe eine mal ba mar, fo mußte es wieber ausgeschieben werben, und bas Mittel bagu warb bie Coopfung ber Korpers welt und bie Geelenwanderung. Den Sauptern ber Einporimg batte Gott bobere Rrafte als ben ubrigen vers lieben. Er tonnte voraubfeben, baf fie biefe gur Bed bauptung ihres Erbhes anwenben, bie Denfchen gu vers fubren fortfabren und fo ibre Berrichaft ju behaupten fuchen murben. Aber grabe an bem Biberftanbe, ben bie Menfchen biefen Berführungen leiften wurben, tonnte er mahrnehmen, wie mahr und aufrichtig ihre Reue und Befferung fei. Dennoch follte auch ben Bauptern ber Emporung feine Gnabe nicht gang verschloffen bleis ben. Much fie tonnten fich beffern, wenn fie wolls ten, vermebrten aber auch grabe baburch ibre Strafe, wenn fie ibre bobern Krafte falfch und gur Berbreistung bes Bofen anwandten. - Bie viel Abnliches bier mit ben Lehren bes Parfismus, ber driftlichen Relie gion, ber Dofterienlehre ber Griechen und ben Grunde

faben ber Reuplatonifer obwalte, ift jebem Renner von felbit flar.

Roch Giniges wollen wir ju gewiffen befonbern Befeben bes Caftra bemerten. Das Tobten ber Thiere unb bas Gffen von ibrem Aleifche wird unbebingt verboten. Das namliche Berbot bat auch ber Bubbbaismus, boch mit bem Unterschiebe, bag von geftorbenen ober gufallig umgetommenen Thieren bas Bleifch ju effen erlaubt ift, mab-rend bie Benbaveftas und bie Bebalehre bas Tobten ber Thiere jum Bebufe eines Opfers vorschreiben und vom Fleis fche bes Opfere ju effen verftatten. Bon Opfern ift uberbaupt im Gaftra feine Rebe. Dan mochte baber faft feine Entstebung in jene frube Urgeit verfeten, wo ber Menich noch von ben Fruchten ber Erbe lebte und auch nur von biefen ber Gottheit feine Opfer barbrachte "). -Das Berbot bes Gelbftmorbes fließt febr naturlich aus ber Letre von ber Geelenwanberung, im Biberfpruche bamit erlauben bie Bebas in mehren Sallen bie Gelbfte tobtung alt ein verbienftliches Bert. Die Gefete in Bes jug auf ben Gefchlechistrieb unterfagen gmar jebe unnaturliche Befriedigung beffelben aufe Strengfte, feben aber ber naturlichen teine Schranten. Liebe und Bartlichfeit foll bie Ber binbungen zwifchen beiben Wefchlechtern ichließen, aber ber Che wird nicht ausbrudlich gebacht. Inbem bie Fortpflangung allein aus bem Befichtepuntte ber Geelens manberung betrachtet wirb, bamit es ben Beiftern nicht an Rorpern jur Bohnung feble, ift nur bas Berbrechen, mas biefem 3mede binberlich ift, erlaubt, mas ihn forbert. Die Geelenwanderung felbft icheint fich im Gaftra blos auf bas Thierreich ju beichranten, mabrend im Bubb. baiemus und in ber Bolfereligion ber Dinbus feines ber brei Raturreiche ausgeschloffen ift. - Ubrigens weiß man bon ben Untangern ber Elhummefchalebre noch wenig. Gie fcheint meiftens nur von einzelnen Individuen angenommen zu werben. Der Sollanber Saafner lernte auf ber Salbinfel eine Gette tennen, beren Gottebbienft febr einfach mar und porgualich in Dreis : und Lobgefangen ber Gottheit beftanb, beren Tempel auch feine Bilber, fonbern nur eine Rugel als Combol ber Gottheit enthielt. Babr-

fcheinlich maren biefe Unbanger bes Gaftra. (Richter.) EKKALLA (fprich Ektjälla), ein feit bem 3. 1754 vielfaltig benutter Gesundbrunnen, . Reile fublich von ber Stadt Lintoping in ber fcmebifchen Proving Dftgothe

(v. Schubert.) EKKEHARDUS (bei Spatern auch Eccardus), ift ber Rame mehrer St.: Baltifcher Monche bes 10. und 11. Jahrh., bie in jener Beit, ber rulmvollften in ber Befdichte biefes Rlofters megen bes lebhaften miffenfchafts

<sup>8)</sup> Much biefes Giebet fpricht fur bas Miter bes Monthon. Das Zobten und Speifen ber Thiere mußte bem finblichen Raturmenfchen ate ein Berbrechen erfcheinen. Geft fpater gwang ibn bie Roth und ein ungenfilges Riema jur Steifdnabrung feine Buflucht ju nehmen. Doch hatten vielleicht bie rebern Stomme unter ben binbus ichen angesangen, fich von Strifd ju nabren. Daber bann bas religibse Gefes gegen biefen Diebrauch. Auch am feefe ber Die polien ju Athen mußte bee flichen, ber bem Stiere bie Tobeswunde beibrachte und marb von bem Belfe ale ein Miffetbater perfetat. Das waren noch 3been unt Gebrauche, bie fich aus bem bochften Alterthume erhalten batten.

fichen Strebens ber Rlofterbruber, ju bem Glange ber Unftalt beigetragen haben. - Ettebarbus L. geft. 973. fant viele Jahre ber berühmten Rloftericute por, in mels der er felbft feine Bilbung erhalten batte. Dann murbe er Defan und leitete mit vorzuglichem Befchide bie Un: gelegenheiten bes Rlofters. Ceiner wird in ben St.: Bals lifden Gefdichten mit bem größten Lobe gebacht, fowol in Rudficht bes Charafters als ber Gelebrfamfeit. Die bon ihm gebichteten Symnen werben in ben Casibus Monasteril Saucti Galli ermabnt (bei Der b 2. 20b. S. 117). Uber feinen Antheil an bem urfprunglich teuts ichen Gebichte Vita Waltharii manufortis, Baltber's von Mauitanien, ift Dere ju vergleichen (ebb. G. 118). -Eftebarbus II. und III., Die Reffen as vorbergeben-ben, famen burch ibn ins Rlofter, bem ne ebenfalls ibre Bitbung verbantten. Der Erftere, burd Berebfamteit und miffenfchaftliche Bilbung ebenfo ausgezeichnet als burch forperliche Schonheit, leitete mit Strenge bie beiben Slo. ftericulen. (Es bestand namlich eine außere und eine unere Schule. Zene war fur biejenigen bestimmt, welche nicht ine Rlofter treten wollten; aus berfelben gingen Bis fcofe und Beltgeiftiche bervor. In ber innern erhielten biejenigen Unterricht, bie fur bas Alofter erzogen und meiftens fcon in fruber Jugend von ihren Altern bem: felben übergeben wurben.) Es wird von ihm ergablt, baf er einft bei einer Berfammlung ju Daing feche Bis fcofe angetroffen, bie feine Schuler gewesen waren. Bu feiner Beit lebte auf ber benachbarten Burg hobentwiel in Comaben bie icone und gelehrte Bergogin Sabewig (Bebwig), Bitme Beriog Burtharb's III. von Comas ben. Gie war bie Tochter Bergog Beinrich's I. von BBaiern, Entelin Ronig Beinrich's I. In ihrer Jugenb mit bem bygantinifchen Pringen Conftantin, bem Cobne Raifers Romanus, verlobt, mar fie in ber griechifchen Sprache unterrichtet worben. 216 bann aber nach ihrem eigenen Buniche bie Beirath nicht ju Stanbe tam, mirfte bei ihr bie Liebe ju ben Biffenfchaften fort, und fie flubirte nun bie lateinifche Sprache. Spater mit Bergog Burthard vermablt, murbe fie im 3. 973 Bitme. Bei einem Befuche im Rlofter St. Gallen berlangte fie von bem Abte, bag er ihr ben gefehrten Effebarb überlaffe, nachbem fie beimlich mit biefem bie Cache verabrebet hatte. Der Abt magte es nicht bas Begebren ber machtigen und wegen ibret Strenge gefürchteten Frau gu verweigern. Effebarb manberte alfo nach Sobentwiel, wo er aufs Befte empfangen murbe. Er las mit Debewig bie romi: fchen Schriftfteller, und bas Berhaltnig bes iconen Lebs rers ju ber iconen Coulerin bat bamals und fpater ju allerlei Deutungen Unlaß gegeben, beren Babtheit ober Salfcheit nicht auszumitteln ift. Dag aber bie Schilerin aumeilen auch ben Behrer unfanft behandelte, zeigt folgenbe Stelle in Effebarbus IV Casus S. Galli (c. 10 ap, Pertz. II, 123): "Moribus tamen illa suis severis et efferis sepe virum exasperans, domi interdum, quam secum mansisse multo malle fecerat. Ut in tiens ipse jussit deponi, deponentem illa jussit verberari, et magistro multa rogante, vix concessit

non decapillnri." Die Beranlaffung ju biefet Behandlung, bie ubrigens bamals an ben Donchen in ben Rid. flern wegen Berlebung ber Drbeneregel oft geubt murbe. gibt ber Ergabler nicht an. Dagegen überhaufte fie ibn bann auch wieber mit Befchenten theils fur feinen eigenen Gebrauch, theils fur bas Rlofter, und bag ber, gewohnlich bei bem Unterrichte berrichenbe, Ernft ber Bergogin jumeilen auch munterm Scherze wich, beweift eine Unet. bote, bie ebenbafelbft (p. 125) ergablt wirb. - Spater gelangte Effebarbus II. burch Sabewig's Empfehlung als Rapellan an ben Sof Dtto's I., wo er Lebrer Dtto's II. mar . und fich befonbers auch ber Gunft ber Raiferin Abele beib erfreute. Er wird besmegen auch Ekkeliardus palatinus genannt. Bier fowol als fruber bei Babewig leis ftete er St. Gallen wichtige Dienfte gegen bie feinbfeligen Umtriebe Ruobmann's, Abtes bes Rlofters Reichenau. Rachber wurde er Dompropft ju Maing. Er farb ben 23. April 990. Bon feinen Gebichten ift nichts erhalten worben. Ginige Urfunden und zwei Befprache, bie in ben Casibus monasterii porfommen, find Alles, mas von ihm übrig ift. Ihm wird auch Renntnig ber Stenographie mit tironifden Roten qugefdrieben. - Effebare bus III., entweber ber Brubersfotn von Effebarb's II. Bater, ober ber Schwefferfobn von beffen Mutter, wirb ebenfalls erwahnt als ein gelehrter Dann, ber ben Beiftlicen auf Sobentwiel Unterricht ertbeilte. Er murbe nache ber Defan in feinem Slofter St. Ballen. 3hm wirb ein Gebicht quaefdrieben, bei Canifius (Lectt, Antiqu, Toin. V). - Befonbers michtig ift aber Effeharbus IV. ober Junior. Geine Berfunft ift unbefannt. Er wurde geboren ums 3. 980 und ftarb 1036. Gein Lehrer mar ber berühmte St. Ballifche Mond Rotter labio ober Teus tonicus, ber ibn im Caleinifchen, Griechifchen, Teutfchen, ber Mathematit, Aftronomie und Mufit unterrichtete. Der Erabifchof Aribo von Maing berief ibn in biefe Ctabt als Borfteber ber Schule. Gein Sauptwert ift bie Fortfebung ber Casus Monasterii S. Galli, welches fur bie Bes fcichte von Bichtigfeit ift. Diefet Wert batte ju Enbe bes 9. Jahrh. ber von Burich geburtige Monch Ratpers tus angefangen, und bis jum 3. 883 fortgeführt. Die Fortfebung von Effebarbus geht bie jum 3. 970. Seine Arbeit tragt freilich bie Retler ber Beit; ber Stol ift fcmulftig und gefucht, wesmegen er oft buntel wirb; auch ift in ben Ramen, in Beitbeftimmungen und in ber chros nologifden Folge ber Begebenbeiten manche Unrichtigfeit. Das Driginalmanufeript ift nicht mehr vorbanden, aber eine Abichrift, bie ums 3. 1170 verfertigt ift. Der Abe brud bei Golbaft ift fehlerhaft; getreu bingegen berjenige, welcher fich bei Pers (2. Bb.) finbet. Augerbem bat et viele Bedichte über religiofe Gegenftanbe, firchliche Fefte u. f. w. verfertigt, Die in einer Sammlung, Liber benedictionum genannt, vereinigt, und von ihm burch Interlinearparaptrafen erlautert finb. Man bat auch ein Gebicht von ibm de ornatu dictionis, welches er feinem Bruber 3mmo , Mbt ju Gt. Gregorien im Elfag, fanbte. Auch überfeste er bas teutiche Gebicht bes Ratpertus, Les ben bes b. Gallus, ins Lateinifche. Diefe Uberfebung ift noch vorhanden, bas teutsche Driginal bingegen icheint

(Richter.)

nicht mehr ju eriffiren. - Effebarbus V. ober Minimus lebte am Ente bes 11. und im Anfange bes 12. Sabrb, unter bem friegerifden Abte Ulrid III. Dan bat pon ibm eine Lebensgeschichte bes b. Rotter, bie aber von geringem Berthe ift, und worin große Berwirrung berricht. Auch ichreibt er größtentheils Effebart IV. aus. - Diefe St. : Gallifden Effebarbe find nicht ju verwechfeln mit Ettebarbus, Abt in ber Reichenau, bem entichiebenen Ins banger bes Gegenfonigs, Bergogs Rubolf von Schwaben, mit welchem ber von Beinrich IV. ju St. Gallen einges febte 216t Ulrich lange und blutige geben fuhrte. Bor: juglich von biefer Beit an mußte bie wiffenichaftliche Thas tigleit im Rlofter St. Gallen bem friegerifden Ritterleben

meichen. (Escher.) EKKIEDER-GUOUVSO, bei ben Finnen und Lappen bie Abendbammerung, welche fie verehrten und bie

bem bofen Gotte Rutu beilig mar (Flugge's Beitr. gut Gleich, ber Rel. 1. 353).

EKKLESIA ('Exxλησία) '). 1) Et ift biefet 2Bort bie bei ben Griechen am baufigften fich finbenbe Begeichs nung fur Bolfeverfainmlung, wie exxlnoialeir von bem, ber biefe Berfammlung balt, ober ju ihr fpricht, exxlygegerec von jebem Mitgliebe berfelben, namentlich aber bem Rebner, innigenoripoor vom Berfammlungsorte ges fagt wurde. Es finden fich fur Boltsberfammlung noch bie Benennungen ayopa in ber beroifden Beit und bem altern fretifchen Staate, alla bei verfcbiebenen borifchen Staaten, j. B. Byjant, Corenta (Muller, Dor. Il, 86. C. I. Gr. 1843 sq.), fur einige Beit auch in Theben (Herodot. V, 79), womit bas attifche gheala, bas ficilis fche aleaxife (bei Defn d Berfammlungsort) gufammens bangt, anilla vielleicht im altern Sparta, & nolie, o δημος (δάμος) Gemeinte, έκκλητοι, σύλλογος in Cama: ring, goeveria fur einige Beit in Lampfacus. Bie fich bei ben Griechen bie Bolfeverfammlung allmalia entwidelt babe, bas foll in biefem Artitel überfichtlich bargeftellt werben. Bie aber bei ben meiften offentlichen Inftitus ten ber Sellenen bie beroifche und bie fpatere biftoris iche Beit bon einander ju icheiben, und mabrent in jener bie Stammuntericiebe noch unentwidelt finb, unter bem Ramen ber Achaer, Danaer, Argiver, alle griechifchen Stamme, etwa mit Ausnahme ber Phthioten, gufammengefaßt werben, in biefer auf bie verichiebenen Stamme besondere Rudficht zu nehmen ift, fo ift auch bei ber Uberficht von ber griechischen Bolfsversammlung guerft bie beroifde, bann in ber biftorifden Beit junachft bie boris ide. barauf bie attifche barguftellen, inbem fich bie Bolts. perfammlung in bem dolifden und ionifden Stamme balb mehr an jene, balb mehr an biefe anschloß, und gulest muß gezeigt werben, was als Griechenland feine Unabbangigfeit verlor, mas unter Maceboniens unb Roms Berrs ichaft bie Berfammlung ber Gemeinbe in ben einzelnen Stabten ju bebeuten batte. Immer find es aber befon: bers brei Fragen, auf bie es hierbei antommt; welches

maren bie zur Theilnahme an ber Berfammlung Berechtigten ? morin zeigte fich ibre Thatigfeit? und wie ift biefeibe ausgeubt worben, ober welches mar ber Befchaftis

gang? 2) Beroifde Beit, Das alte Briechenland bat ju feiner Beit Reprafentativ : Berfaffungen in unferm mobernen Ginne gefannt; Die jebem Gingelnen guftebenben politifden Rechte ubte er felbft in eigener Perfon aus, nicht aber burch Deputirte, ju beren Ernennung nach Dafigabe bes Bermogens ober anberer Gigenfchaften beis gutragen bas mefentlichfte politifche Recht bes Burgers in unfern Berfaffungen ift. In ber heroifden Beit bieg bie Boltsverfammlung ayoph, womit man auch ben Plat bezeichnete, au welchem fie gehalten wurde, ber gewohn lich tein anderer wat, ale ber Darft; bie Griechen vor Eroja aber bielten Bolfsperfammlung bei ben Schiffen '), und ebenfo auch bie Phaafen "), bie Erojaner auf ber boben Burg Ilione, por ben Thuren bes Driamos (Il. II. 345). Bur Theilnahme an biefen Berfammlungen maren vermuthlich alle freien burgerlichen Perfonen mannlichen Befdlechts von einem gewiffen Alter an berechtigt, mabs rent bie altern Perfonen ber abeligen ober beroifchen Be folechter allein, bie Buordnec ober bie ounnvoryor faoiles, ben Rath ber Alten, ben Senatus, bie Bordy yeporter bilbeten; baß auch ayopf zuweilen ben Rath ber Eblen bebeute'), wird weber burch ben Ausbrud appeal Boudgegoo (Od. IX, 112), noch burch II. VIII, 489. IX, 11, 33 ermiefen. homer untericheibet avope und Jouxoc, inbem er Odyss, II, 26 fagt, feit ber Entfere nung bes Dopffeus mare auf Ithala meber eine avopi noch ein Botoxog gehalten worben; bie meiften Reuern nehmen bas lettere fur fononom mit ber Borly, unb bem mochte man um fo eber beiftimmen, ba fpater aveldotor fpnonym mit Borli gebraucht wird; cf. Boeck, C. I. Gr. I. p. 730; bod beweift bie Stelle Odvss. V. 3, wo bie Berfammlung ber Gotter Jung genannt mirb, nichts bafur, und bie ubrigen menigen homerifchen Stele len, wo bas Wort noch fonft vorfommt, find vollends nicht geeignet, eine Enticheibung abzugeben; es ift Du-205 consessus, und fonnte an fich forvol von einer großern Berfammlung, wie von einem engern Rathe gefagt werben. Die Berfammlung wurde berufen vom Ros nige, jumeilen auch von einem ber Eblen, wie vor Eroja von Achill (Il. 1, 54. XIX, 34), bie Erojaner von Beltor (VIII, 489), bie Sthater burch Telemachos; von bies fem Fursten ober Eblen fagte man bann ποιήσυσθαι άγορήν, χαλέσουσθαι είς άγορήν, λαδν άγείρεις (Odyss. II, 41); biefe Berufung erfolgte burch Bermittelung bet Berolbe, ber ufpruse Legendoyyor, welche mehr ober minber laut entweber im Allgemeinen gur Berfammlung riefen, ober auch Gingelne namentlich gur felben einluben (κληθήν είς άγορην κικλήσκειν άνδρα έκαστον, Il. IX, 11), und fagte man von ben Berolben bas Activum nakeir, ober nenthanner. ober auch ageipeir ladr (Il. II, 438). Dine fpecielle Berufung aber erfolate feine Bet-

<sup>1)</sup> Die Form fulgola mit einem z finbet fich C. I. Gr. No. 2693, e. 3. 6. 2694 3. 15. Die Bebeutung fexinole, firche liche Berfammlung ber Chriften, liege aufer unferer Aufgabe.

<sup>2)</sup> llins I, 305. VII, 583 und bfter. 4) Bademuth, bellen, Mitertbumswiffenfib. I. 1. 91, Ret. 26.

fammlung; auch trat fie nicht etwa regelmäßig ju gemiffen Beiten aufammen, wie fpater in Sparta und noch mehr in Athen, fonbern immer nur in außerorbents lichen gallen, fobalb fich etwas ereignet hatte, mas bie Berufung nothwendig machte. Benn bie Berfammlung jusammengefommen war (7/1003er dungreples i' ererorio, Od. II, 9 u. d.), so feste fie fich; benn auch bie Gemeinbe ber beroifden Beit fist, und nur por Schreden fteben bie Trojaner einmal in ber Berfammlung (IL XVIII. 246); bei ben Phaaten maren fleinerne Gibe in ber Berfammlung (Odyss. VIII, 6); bleibenbe Chrenfige, Die wir mit ber Proebrie ober bem nowtor gekor ber fpatern Beit vergleichen tonnen, hatten in ber Berfammlung bie Geronten; fo' beißt es vom Telemachos, bag er ben Gib feines Baters in ber Berfammlung eingenommen habe (Odvss, II, 14: Ero d' iv narode Junu), Befonbere religibfe Gebrauche, burch welche fpaterbin febesmal bie Bolfeversammtung geweiht und luftrirt murbe, werben wenigftens nirgends erwahnt. Die Berfammtung batte aber nicht die Beffimmung, felbft eine fouveraine Ents fcheibung uber ihr vorgelegte Fragen abzugeben, fonbern es wurden ibr nur bie von dem Furften gemeinschaftlich mit bem Rathe gefagten Beichtliffe jur Kenntnifinahme mitgetheilt, ober bochftens in ihrer Gegenwart von ben Eblen Berathung angeftellt ; auf bas Erftere begiebt fich bie Stelle bes Ariftoteles. Etbit a. b. Dicom. III. 3. 18; drhor de routo nai ex tur appaleur nobstenor, ας Ομηρος έμιμείτο οι γαρ βασιλείς, α προέλοιντο, anhyyelov ro digues; für bas Anbere vergleiche Platner, Not. jur. et just. p. 107. Ein beftimmtes Recht, in ber Berfammlung gu fprechen (avopereir, apopinuo Sai, Gyogenauro und perfeiner), batten bie Eblen, ohne bag man jeboch fagen tonnte, bag ben Gemeinen bie Befug-niß gang entzogen mar; benn, wie Ribich febr richtig bemerft (au Odyss. 11, 14), wird Therfites nicht, weil er unbefugt in ber Berfanmlung fpricht, fonbern weil er Schmabworte ausflogt, gezüchtigt. Wer jur Berfamm: lung reben wollte, fant auf; eine Rednerbuhne beftieg er freilich nicht; bie wird nirgenbs erwahnt; man fprach aber flebend in ber Ditte ber Berfammlung (Od. II. 37); bem, melder gum 3med bes Gprechens aufgeftanben mar, überreichte ber Berold einen Scepter (Od. II, 37), ber alfo bie Stelle bes fpatern Kranges vertrat. Satten bie Eblen gefprocen, fo erfolgte nicht etwa eine formliche Abftimmung burch Mufbeben ber Sand ober burch Stimmfleine, fonbern bas Bott gab nur mit Gefchrei feine Beiftimmung ober fein Disfallen ju ertennen (ef. II. II, 334. 394. Odyss. III, 150). Rach beendigter Berfammlung mar es bann wieber bie Gache bes Furften, melder fie berus fen batte, sie aus einander geben zu laffen, welches bieer anoore bieg (cf. II. 1, 305. XIX, 276. Odyss. II, 257, 69). Literatur: Nitzech ad Hom. Od. T. I. p. 68 sq. G. I. hermann, Griechifche Ctaatbals terth. §. 55. Schoemann, Antiquitt. Jur. Publ. Graecor. p. 69.

3) Kretifche Bolfeverfammlung. Da nach Auflofung bes Ronigthums bie einzelnen Stabte Kreta's eine giemlich gleiche republitanische Berfaffung annahmen,

welche bis jum 2. Jahrb. por unferer Beitrechnung einen überwiegend griftofratifchen Charafter behauptete (anges meffen ber Richtung bes borifden Ctammes, ber nicht fowol ber Balt als ber politifchen Bebeutung nach übers all in ben Staaten Kreta's ben Sauptbeftanbtheil ber Bevotlerung bilbete), erft feit etwa bem 2. Jabrb. eine entichieben bemofratifche Richtung erhielt; fo muffen wir auch in Beziehung auf Bolfeverfammlung theile ein und baffetbe über alle Staaten Steta's ausfagen, ba es uns menigftens an altem biftorifchen Material fehlt, um bie Puntte angugeben, in welchen fich bierin bie einzelnen Ctaaten von einander unterschieben haben mogen, theils bie attere Beit von ber nach bem 2, Jahrh. unterschriben. In jener altern Beit bieg in Rreta bie Bolfeversammlung, wie in ber beroifchen, ayopa, und es ift nur eine Unge: nauigfeit fpaterer Schriftfteller, wenn fie auch von biefer Beit ben Musbrud txxlnoia brauchen. Butritt gu ibr bats ten nur bie Burger, alfo mit Musichluß nicht nur ber Stlaven und Leibeigenen, fonbern auch ber Peribfen, ober, wie sie in Areta biegen, ber Sppelooi, aber auch alle Burger, sodaß ber auch nicht Burger war, ber nicht 3u-tritt zu biefer Bersammlung hatte. Diese Bersammlung mar aber feineswegs fouverain, ihre Befugniß befchrantte fich vielmehr barauf, baß fie bie Befchtuffe bes Ratbes ber Atten, ober ber Berufia und ber Rosmoi, ober ber oberften Beamten genehmigen ober verwerfen ") burfte; nur biefe maren berechtigt, ber Berfammlung Borichlage, Antrage ju machen, aus bem Schofe ber Bolfeberfamm: lung felbit burfte fein Borichlag, noch auch bie Mobifica: tion eines von jenen beiben Beborben gemachten Untrages ausgeben. Dag bie Burgericaft fich bei fo beichrant: ten Rechten rubig verhielt, alte Unruben nur aus ber Mitte bes oligarchischen Abels felbft bervorgingen, leitet Ariftoteles von ber insularifchen Lage ab, bie jeber fich etwa bilbenben bemofratifchen Partei alle Musficht auf Erfolg abichnitt. Belde Gegenftante es übrigens maren, bei benen es auch nur ber Benehmigung biefer Berfamme

lung beburfte, wissen wir nicht.

Crass im 2. Zuhet, weicher Beit die Urfunden bei Stiebtung den Schaften und der Stiebtung der Schaften und der Schaften und der Schaften und der Schaften und der eigenfliche Gewerein under Schaften und der eigenfliche Gewerein und der Landen und der absolute der Schaften der Schaften der Schaften und der Schaften der Schaften und der Schaften und der Schaften und der Schaften und der Schaften und der Schaften der Schaften und der Schaften

4) Spartanifde Boltsverfammlung. Much Die altere fpartanifche Bolfeverfammlung wird von attis fcen Coriftftellern deningia ober texingen tier Auxedaggorior genannt "); boch mag fie in Gparta vielleicht bie eigenthumliche Benennung anella gebabt haben, wie anellieler für exulgoraler ) gefagt murbe; auch finben fich bie Muebrude & dapos") und von fpaterer Beit re κοινόν των Σπαρτιατών, των Λακεδαιμονίων. Es fommt ein einziges Dal, namlich beim Tenophon (Hellenie, III, 3, 8), ber Musbrud vor: "bie fogenannte fleine Bolfis verfammlung" (η μικρά καλουμένη έκκλησία). Db bies fer eine große ober bie Bolfeverfammlung überhaupt entgegengefeht werbe, bas miffen wir ebenfo menig (ber Musbrud i ueyaln fommt wenigstens nirgenbe por), als aus welchen Ditgliebern bie fleine beftanben, und mas überhaupt ben Unterfchied zwischen ihr und ber allgemeis nen Gemeinteversammlung gebilbet babe; bermuthet aber bat man balb, bag jur allgemeinen auch bie lacebamonis ichen Perioten, jur fleinen bagegen nur bie Spartiaten, balb baß ju jener gmar nur bie Spartiaten, gu biefer aber nur bie Beamten, ober bie Beamten und ber Rath ber Alten, ober nur bie Somden, b. b. bie ber bochften Ehrenrechte fabigen Cpartiaten, Butritt gehabt batten; Bermuthungen, welche größtentheils erweislich falfc finb, und felbit bie eine, welche noch am erften gulaffig ift, bag bie allgemeine aus allen Spartiaten, bie fleine bagegen aus ben homben gebilbet worben fei, ift boch auch nichts weiter als eben Supothefe.

Berechtigt jur Theilnahme an ber Bolfsverfammlung waren alle Spartiaten, welche entrepor, b. b. im Befit ber burgerlichen Rechte und nicht burch irgent eine Art Atimie von ber Mueubung biefer Rechte ausgeschloffen maren: vermutlich jeboch erft vom 30. Jahre (mit Ges wigheit geht es aus Plut: Lyeurg. 25 nicht hervor); baff aber auch Periofen ober felbft nur Reprafentanten berfelben jur fpartanifchen Bolfeversammlung jugelaffen worben maren, muß jebem unglaublich ericheinen, ber fich nut erinnert, baf bei ben Briechen Theilnabme an ber Bolfeverfammlung überall ein ausschliefliches Bors recht, ja bas charafteriftifche Rennzeichen bes Burgers mar; wie batten vollends bie Spartaner mit ihren ftreng gefchiebenen Stanben Unterthanen (benn bas maren bie Des riofen) Butritt gur fouverainen Berfammlung und bamit Theilnahme an ber Couverainetat felbft einraumen follen?

Annahmen in der Berten bei eine Alben, etch eine freigene der Germellen der Beitra bei Leptung bis deser der Germellen der Germe

monbes ") gehalten wurben. Mußerorbentliche aber wurs ben auch ju anbern Beiten, und zwar oft mehre bintet einanber, veranstaltet. Die Berfammlung murbe unter freiem Simmel gwifden bem Rlugden Anation und bet Brude Babnta, in ber fpatern Beit auch in Cfias ges balten. Berufen wurte bie Bolfeverfammlung Unfangs bon ben Ronigen und Geronten, fpater vielleicht ausfchlieflich von ben Ephoren; aber bie berufenbe Beborbe mußte guerft ben Rath ber Alten von ber bevorftebenben Berfammlung und bem ihr gur Berathung vorzulegenben Gegenstand in Renntniß feben und einen Befchluß bes Rathes barüber auswirfen; wie in ber bemofratifchen, burfte naturlich noch meniger in biefer griftofratifchen Berfaffung etwas ans Bolt gebracht werben, mas nicht bore ber burd Berathung im Cengte porbereitet worben mare, Die Bufammenberufung erfolgte vermuthlich wie in ber beroifden Beit burch blogen Ruf bes Berotbs. Cobalb bie Berfammlung conflituirt war, trug junachft bie Bes borbe, alfo fpaterbin bie Ephoren, ben Gegenstand ber Bes ratbung, nebft bem Gutachten bes Cenates baruber, por, und empfahl baffelbe burch einen furgen Bortrag. liegt im Beifte biefer Ariftofratie, bag aus ber Ditte bes Boltes felbft Befchluffe und Gefebe nicht bervorgeben burfen, biefes vielmehr bie Untrage ber Beborben nur amebmen ober verwerfen, nicht aber abanbern fann; baber urfprunglich gewiß Diemand als bie Behorben gur Berfammlung fprechen burfte. 218 bierin eine Beranberung eingetreten mar, bie Berfammlung auch bas Recht errungen batte, einen Genatsantrag auf Borfchlag eines eine gelnen Magiftrates, ober eines Burgers, ber bie Erlaube niß gu fprechen von ber porfibenben Beborbe erhalten batte; abquanbern, wurbe, um ju verbuten, bag bie Berfammlung nicht einen flaategefahrlichen Antrag burch Das joritat genehmige, in einer Berordnung ber Ronige Dolipbor und Theopomp ben beiben Ronigen und ben Ges natoren bas Recht eingeraumt, fobalb es bas Unfeben gewinne, als murbe bie Bolfeverfammlung fich fur bie fcblech: tere Meinung enticheiben, bann bie Abftimmung ju berweigern und bie Berfammlung aufzubeben; bas ift ber Ginn ber Borte : al de exoliar & dapog flore, roig norogovertue nal doyaytene anogracione fuer: es if bies eine abnliche Befugnif wie bie, welche in athen ber Epiftat bat. Richt jebes Ditglieb ber Bolfeverfammlung bat aber in berfelben fprechen burfen, fonbern unaufgefos bert vermuthlich nur bie bochften Staatsbeamten ra ran, alle anbern nur auf geschehene Auffoberung ober boch Benehmigung ber rely. Ber gur Berfammlung fprechen wollte, rebete aus bem Steareife mit lafonifder Rurge: erft Epfanber ließ fich von bem Rhetor Rleon aus Salis farnaß eine formliche Rebe ober Demegorie ausgrbeiten. Der Magiftrat, burch welchen bie Berfammlung berufen war, ließ biefelbe auch uber bie bei ihr in Untrag ges brachten Gegenftanbe abftimmen; bie Abftimmung ers folgte nicht burch Erbeben ber Banbe, noch burch Stimmtafelden, fonbern, wie in ber heroifden Beit burch Bes forei, und nur wenn es zweifelhaft war, fur welche Deis nung ein flarferes Gefchrei erhoben worben fei, burch itio 10) Schol, Thucyd, I, 67.

<sup>6)</sup> Xenoph. H., VI, 3, 3. V, 2, 32 m. 7) Henych. s. v. Platerch. Lycurg. 6. 8) Schen im Gelehe ber Rinige Theos pemp und Holeder bei Plat. l. c. 9) Plat. Lycurg. 6.

In partes, indem de sie tie eine Ansche isch Erflette, ba gatt teten "1, wolfe nun be ierne Erie teten" 1, wolfe nun be Wedreit sich erflett, das gat be Louise bei Bellette Bellette Bellette bellet

bie auf ben Untrag bes Furften gemacht wurden. Bas bie Gegenftanbe betrifft, welche in Sparta bor bie Bolfdoerfammlung gebracht werben mußten, fo maren bies 1) bie Abfaffung von neuen Gefeben; ein Begenftand ber Berattung, ber in Sparta nur felten vor-tommen tonnte, ba befanntlich Abanberungen in ber Gefebgebung bier nur in ben allerfeltenften Sallen und uns ter ben bringenbften Umftanben zugelaffen murben. 2) Die Babl ber Cenatoren und Beamten, von benen jene auf Lebenszeit ernannt wurden, fobag bie Berfammlung nur, wenn ein Genator burch ben Tob abgegangen mar, an beffen Stelle einen anbern aus ber Dbe bes Berftor: an deljem State einen unvern und von den bernen zu ernennen hatte. Die übrigen Beamten, beren Ernennung ber Bolfsversammlung zufam und nicht etwa einer andern Behörte, wie z. B. die vier Potifisie worden kein Königen ernannt wurden, sind vermutssisch meistenstellt, die bernet bei den bei Bolische ernannt wurden, sind vermutssisch meistenstellt. theile nur auf ein Jahr ernannt worben. 3) Satte bie Botteberfammlung über eine ftreitige Ehronfolge zu ents icheiben, wenn nach bem Jobe ober ber Entfebung eines Ronias perichiebene Pratenbenten auf bie Rachfolge Uns fpruch machten. 4) Geborte por fie bie Ratification in allen auswartigen Ungelegenheiten, bie von einiger Bebeutung maren, namentlich wo es auf Erlag einer Kriege: erffarung, Abfaffung von Friedensichluffen, Bundniffen und Bertragen antam; baber murben auswartige Gefanbte bei ibr eingeführt und einen Bortrag an fie gu halten ermachtigt. 5) Ertbeilung von Chrenbezeigungen, a. B. bes Burgerrechtes, Freilaffung von Beloten.

Man lann birmad; rwahan, was es mit ber 3the 
reft für nich 2berlung bat, bie be Souveraintal bem 
Bolle ulpricht: dang di 12b reglar für sul gales. 
Bolle ulpricht: dang di 12b reglar für sul gales. 
Letter (1, 84 § 2, 800 kennen, be ceclesiu Landmonibrum (tiryphisw. 1836, 4, wo man bie flietaun 
ber midrefinnigen Zedauptungen bei neufen Bereibriege 
ber midrefinnigen Zedauptungen bei neufen Bereibriege 
ber midrefinnigen Zedauptungen bei neufen Bereibriege 
ber midrefinnigen Zedauptungen bei neufen Bereibriegen 
ber mit der haben bei der der bestehe 
bereiber der bestehe bei der bestehe 
bei der bestehe bei der bestehe 
bei der bestehe 
bei der Bolle verfammt ung. Über fie finder 
werden beim unterfidert, auf fie gelden fich öre 
werden beim unterfidert, auf fie gelden fich öre 
werden beim unterfidert, auf fie gelden fich öre 
werden beim unterfidert, auf fie selden fich öre 
bei der 
beit auch der 
beit unterfidert bei der 
bei der beite bei 
bei der 
beite bei bei der 
beite bei bei 
beite bei der 
beite bei bei 
beite bei der 
beite beite bei 
beite beite beite 
beite beite beite 
beite beite bei 
beite beite beite 
beite beite 
beite beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite beite 
beite

als gegenwartig Europa auf die Debatten bes englischen Parlaments ober ber frangofischen Kammern blidt.

Bu biefer Bebeutung ift fie freitich erft bei meiterer Entwidelung und Berftartung bes bemofratifchen Glements im Ctaate gelangt; als Athen unter einem ariftofratifchen Regiment fanb, mochten nun, wie Unfange, Ronige, ober, wie fpater, Archonten bie jebesmaligen Staatscheis beifen, mochten biefe Archonten, wie urfprunglich, lebenslanglich ihr Amt vermalten, ober, wie feit DL 7, 1 erft auf 10 und feit Dl. 24, 2 nur immer auf ein Jahr ermablt merben, bie Bolfeversammlung batte nur einen geringen Ginfluß, trat nur felten gufammen. Ihre gange Thatigfeit beschrantte fich vermuthlich auf bie Babl von Beamten. mas, ba ber Beamten nur noch wenige waren, und gu ben bochften Staatsftellen Anfangs nur Mitglieber ber pormale fonial, Ramitie ber Debontiben, feit bem Rres vel, ben Sippomenes gegen feine eigene Tochter beging, awar bie Mitglieber aller abeligen (Cupatriben) Familien, aber boch auch nur biefe mablbar maren, nur einen geringen Spielraum bot; Die Gefetgebung fonnte, fo lange man fich blos ober boch vorzugemeife bes Bewohnheiterech: tes bebiente, in beffen ausschließlichem Befit und Renntnig bet Mbel mar, ebenfo wenig einen bebeutenben Gegenftanb ber Beicaftigung fur bie Bolisverfammlung abgeben, ale bie gerichtlichen Berhandlungen, bie ebenfalle gang in ben Sanben ber abeligen Beamten und Richter maren. Die laufente Bermaltung mar ben Beamten größtentheils überlaffen und nur in ben feltenen Fallen, wo es auf Rriegs. ertlarung, Friebenofchtuffe, Bunbniffe und anbere Staats. vertrage, Ertheilung von gewiffen Privilegien und Chrenbezeigungen anfam, mochte es einer Genehmigung ber Bolfeverfammlung beburfen. Diefes Berhattnig mußte fich mit Ginfuhrung ber Golonifchen Berfaffung Dl. 46, 3 ungemein anbern, inbem burch fie bie politifchen Borguge bes Abels abgefchafft, alle politifche Bebeutung groftentheils vom Befite bes Bermogens abbangig gemacht, aber auch bem Bermogenelofen eine gewiffe politifche Stellung angewiesen murbe, fobag jeber Burger, ohne Unterichieb bes Bermogens, Butritt jur Bolfsoerfammlung erhielt und biefe jum mabren Couverain erhoben murbe; ibr marb. namtich bie Babt ber jahrlichen Beaniten, beren Angabl vermehrt wurde, überlaffen, ihr auch bie Befugnif, bie Beamten mabrend ihrer Amtogeit gu entfegen und nach verwaltetem Amte gur Rechenschaft gu gieben, eingeraumt. Dabei murbe bie Dacht biefer Beamten baburd beichranft. bag fie theile weniger mehr nach Gutbunten und nach ben Trabitionen bes Gewohnheiterechts als nach gefchries benen Gefeben zu handeln hatten, und mo biefe nicht aubreichten, Die Inftruction ber Bolfeberfammlung fich erbitten mußten; theils vereinigten fie auch nicht mehr mit ber Beamtenftellung bie gerichtliche Funetion, fonbern biefe ging gang auf Die Boltegerichte über. Golon bilbete nam: lich, wenn auch nicht mit Befeitigung, boch mit Berabfebung ber beffebenben abeligen Gerichte, neue Gerichts bofe, bie burch bie Bahl und bie Art ber Ernennung ibrer Mitglieber mabre bemofratifche ober Bolfegerichte murben, und biefen raumte er eine bobe politifche und gerichts liche Stelle ein. Die Bebeutung ber Boltsversammlung

flieg jest aber nicht nur baburch, baß fie bei weitem mehr in bie laufenbe Bermaltung eingriff, fonbern ebenfo auch burch ten Umftanb, bag bas Gewohnheitsrecht immer mehr burd bas gefdriebene verbrangt wurbe. Damit nun bie fo bebeutenb geworbene Berfammlung nicht unbefonnen in ben ibr jur Enticheibung überwiefenen Gegenftanben verführe, murbe von Colon eine Art Ctaaterath, ein Ges nat von 400 Mitgliebern, eingerichtet, und biefem aufges geben alle Enticheibungen ber Bolleversammlung vorzus bereiten, über alles, mas ihr vorgelegt werben follte, ein Gutachten abzugeben. Diefer Rath war burch feine Babl und bie Art feiner Ernennung (er wurde namlich burche Loos ernannt) fo bemofratifch gebilbet, bag er ale bloger Musichuß ber Botfeverfammlung erfcheinen tonnte.

216 Athen im Streite ber Parteien bie Bortheile ber Solonifiben Ginrichtung verlor, Pififtratus fich und feinen Cohnen Die Alleinherrichaft verfchaffte (Di. 54, 4), mußte naturlich in ber Stellung ber Bolfeverfammlung eine große Beranberung vorgeben. Bahrenb bes Pififtras tibenregimente, welches bis Dl. 67, 2 bauerte, mochte bie Bolfeverfammiung wol nur außerft felten aufammentommen ; ba inbeffen nominell bie beftebenben Golonifchen Gefebe und Kormen unverandert blieben, Die Dififfratiben nur bafur forgten, bag immer nur ibre Unbanger ju Staatsamtern tamen, fo werben fie naturlich auch bie Babl ber Beamten ber Bolfsversammlung wie bisber nos minell überlaffen, biefelbe aber boch verpflichtet haben, auf bie von ihnen empfohlene Canbibaten gang befonbere Rudficht ju nehmen, fobag von einer freien Babl mabe rent biefer Beit naturlich überall nicht bie Rebe fein fonnte. 216 bie Eprannen verjagt maren, Die Demofratie wieder bergeftellt murbe, Rtiffbenes ber Berfaffung in mehr als einer Begiebung einen bemofratifdern Charafter gab, ba gewann bie Bolfeverfammlung an Bebeutung baburch, bag einmal mit Aufnahme einer großen Angabt Frember und Areigelaffener in ben Burgerverband und ber Ertheis lung bes Burgerrechtes an fie bie Babt ber Mitglieber ber Bolfeversammlung ungemein junahm, und mit ber erhobten Bahl mufite auch bie Rraft und bas Bewuftfein berfelben in ber Berfammlung machfen; jum Unbern führte Rliftbenes ben Offraciomus ein und überließ bie Musubung beffelben ber Bolfsversammlung. Co lange aber bie Ber: fammlung unbefolbet mar, erichienen in ber Regel wol nur biejenigen in berfelben, welche wohlhabend genug mas ren, um fich einige Beit ihrem eigenen Erwerbe mit Leich: tigfeit entziehen ju tonnen; eine große Beranberung mußte alfo mit bem Charafter ber Berfammlung vorgeben, ale nach Perifles' Tobe ober boch in ben letten Lebens: jahren bes Perifles Befoldung berfelben eingeführt murbe, und amar bamais auf I Dbolus (1 Gr.) fur jeben Dann fur jeben Cibungstag. Ebenfo mußte fich aber auch bie Bebeutung berfelben ungemein erhoben, als Athen eine große Ungahl unterthaniger Stabte gewann, uber beren Schidfal bie Berfammlung gu entscheiben batte und als überhaupt bie Staateverhaltniffe complicirter wurden. Bir tonnen bie bochfte Bebeutung berfelben von ber Beit an batiren, ale unter ber Abminiftration bes Periftes ber Areopage, b. b. basjenige Inftitut, mas Golon gur Babe

mung bemofratifcher Uber : und Gingriffe beftellt batte, burch Ephialtes um fein Unfeben gebracht wurbe. Diefer Beit bes Periftes gebort auch bie Ausbildung ber Bolfes beredfamteit ober ber Demegorie an. 216 nach bem Uns glude ber Athener in Gieilien bie Demofratie abgefchafft und bie Dligarchie ber Bierhundert einemuhrt wurde, bamals warb auch bie alte Bolfeverfammlung aufgehoben und an ihrer Stelle eine Berfammlung von 5000 Ditgliebern gebilbet; wir wiffen nicht, nach welchem Dagftabe biefe bestimmt worben find, benn naturlich fonnte jest nicht jeber Burger fcon ale folder Butritt zu ber Berfammlung in Unfpruch nehmen, fonbern vermuthlich nur bie mit gewiffen Borgugen begabten, und ba bie Befolbung ber Berfammlung abgeschafft wurbe, fo werben vermuthlich bie 5000 bie mobihabenbften Burger gemefen fein. 218 nach Berlauf von vier Monaten bie Dligarchie ber 400 aufgehoben und bie alte Berfaffung wieber bergeftellt murbe, trat auch fur bie Bolteverfammlung bie frubere Dronung wieber ein. Bie aber Lufanber nach Eroberung Athens 30 ber oligarchifch gefinnteften, ben Lacebamoniern am meiften bingegebenen Indivibuen an bie Spibe bes Staas tes ftellte, 3000 Burger allein bie Erlaubnif erhielten, ihre Baffen it. ju behalten und bie Tyrannen unter bem Schute lacebamonifcher Befahung Alles vernichtes ten, was ibren Intereffen im Bege ftanb; ba bat es gewiß in Birflichfeit feine Bolfeverfammlung gegeben; was nominell fo beftanben haben mag , bavon fonnen wir nicht fagen, welche Drganifation es gehabt habe; unter ben 30 murbe ber Rebnerbubne auf ber Pmpr eine anbere Richtung gegeben und zwar lanbeimwarts, um bie Burs ger von ber Gee, bem bemofratifchen Clemente, wohin fie fruber gerichtet mar, abzulenten. Dit ber Bertreibung ber Inrannen und Bieberherstellung ber Freiheit wurde auch bie Bolfsversammlung erneuert; Dl. 96 bie Befole bung ber Mitglieber auf 3 Dholen (3 Gr.) fur jebe Cibung pro Mann erholt. Die Berfammlung erlebte große Tage, bie Berebfamteit entwidelte fich in ibr gur bochften Blutbe, bie großen Rebner nicht minber als bie großen Intereffen, Die an Athens Dafein gefnupft waren, gaben ber attifchen Bolfeverfammlung, namentlich feit ber Beit, wo Theben fich neben Aiben und Sparta gum brite ten praponberirenben Ctaate Griechenlande beraufaufdwins gen anfing, und ipater, ale Philipp aufgetreten mar, wieber eine unermestiche politifche Bebeutung; in ber Beit, ale bie-fer gurft immer mehr bie Unabhangigfeit Briechenlanbs bebrobte und feine eigene Berricaft befeftigte, faft in allen griechifden Ctabten von ben einen que feiler Gelbitfuct. von ben anbern aus Blindheit bie allgemein bellenifden Intereffen gefahrbet wurben, in Griechenland faft nur ein Mann war, ber bie gange Große bee Gefahr und bie Mittel, wie ihr zu begegnen fei, beutlich erkannte, in ber Beit als Demosthenes von ber Tribune Athens feine Philippiten fcleuberte, welch intereffantes Schaufpiel bot ba bie attifche Bolfeversammlung bar, wie mochte bie Aufmertfamteit Philipp's und aller Griechen auf biefe Ber-fammlung gerichtet fein! Außerlich mochte nach ber Schlacht bei Charonea (Di. 110, 3) mit ber Bolfeverfammlung feint Beranberung vorgeben, auch unter Meranber fie

ihre Form beibehalten. Bie aber Leofthenes 114, 3 bei Rranon von Untipater und Rrateros gefchlagen mar, Athen matebonifche Befahung einzunehmen genothigt, alles, mas patriotifche Gefinnung, Liebe jur Unabbangigfeit gezeigt hatte, geachtet ober getobtet, bie Burgericaft blos aus 9000 Individuen, welche uber 2000 Drachmen Gigen: thum befagen , gebilbet , uber 12,000 burgerliche Familien nach Thratien verjagt worben maren, mas hatte es ba ur eine freie Bolfoverfammlung in Athen geben tonnen? Bur turge Beit wird Athen burch Polofpercon von feiner malebonifchen Befahung befreit (DL 115, 3), aber Rafs fanber fuhrte es balb gur frubern Abbangigfeit gurud, in ber Perfon bes Phalereer Demetrius erhielt es eine Art Souverneur, Die Berfaffung wurde gemäßigte Ariftofratie, nur wer 1000 Drachmen Bermogen batte, follte ber Theil: nahme an ben bochften burgertichen Rechten fabig fein (waren auch nur biefe ju Gib und Stimme in ber Bersfammlung berechtigt?); boch wurden bie von Antipater veragten attifchen Burger wieber in ihre Beimath aufgenoms men; aber von nun an noch mehr als feit ben voranges gangenen 20 Jahren wird biefe Berfammlung ber Chau-plat ber niebrigften Schmeichelei gegen bie Fürsten, bie feine Schuhherren waren, wie fie fruber ber ber großartigften Rampfe gewefen war, welche von ftarten Lei-benichaften um ber hochften Intereffen wegen geführt

6) Rach biefer geschichtlichen Uberficht geben wir nun u einer Befdreibung ber attifchen Bolisverfammlung felbft uber. Die Berfammlungen waren theils regelmäßige (xvolat), theils außerorbentliche (aryxlaros), welche in gewiffen Fallen, namlich wenn ber Bichtigfeit wegen auch bie Burger vom Lanbe burch befonbere Boten jur Berfammlung ausbrudlich berufen wurben, xaraxlyros ober waraulnolar biefen. Der regelmaßigen gab es urfprung-lich nur eine mabrent ber Dauer einer Protanie, unb baber bieß auch fpater bie erfte regelmäßige Berfammlung in jeber Protanie noch in einem eminentern Ginne arpia; fpater, als bie Gefchafte jugenommen hatten, murben ihe rer modbrenb beffeiben Beitraumes vier, mithin im Monbe jahre Unfangs gehn, fpater 40 gehalten. Bon ben regels magigen glaubte man fruber mit Berufung auf Ulpian (in Dem. Timoer, p. 445) und einen Scholiaften bes Ariftophanes (Ach. 19), bag fie ein fur allemal auf ben 11., 20., 30. unb 33. Tag ber Protanie firirt gemefen waren; bas Biberfinnige biefer Anficht und bie bifforifchen Bebenten, bie fich gegen biefelbe erteben, bat Coomann nachaewiefen ; es ift vielmebr mabriceinlich, baf bie Zage ber regelmäßigen Bolfeverfammlungen entweber für jebes Sabr ober gar nur fur jebe Protanie am Anfange bes Sabres ober ber Protanie befonbere bestimmt und befannt gemacht murben. Guten mußte man fich nur teme regelmaßige Berfammlung auf Refttage ober fogenannte Un: gludstage (anogoudec ineput) ju berlegen, bergleichen 1. B. ber 29. Zag jebes Monats mar; außerorbentliche Berfammlungen haben wol auch an folden Zagen, fo balb es fich nicht vermeiben ließ, gehalten merben tonnen. Reine Botfeverfammlung burfte por Connenaufgang begonnen und nach Connenuntergang fortgefeht werben; in E. Cacpfi. b. IB. u. S. Grite Gettion, XXXIII.

ber Regel kam sie um die dritte Aggebstunde, welche Zeit nan, voerge drogse bieß, zusammen. Wenn's regnete, bliebe bonnerte oder sonstige Himmelszichen (doorzellas) sich gelosten, mußte die Versammlung ausgehoden werden. So viel über die Zeit der Boltseressammlung.

Bas ben Drt ober bas Local betrifft, fo murben fie regelmafig urfpringlich auf bem alten Darfte bes Geramitus gehalten, fpaterbin tam bas Bolt bier nur bei Abhaltung bes Dftracismus gufammen, und nun murben fie regelmaßig theils in ber Pnnr, theils im fleinernen Theater bes Bacchus, welches Dl. 71, 1 erbaut murbe, gehalten. Man bat behauptet, bag bie Pnpr fpater nur bei Bahlberfammlungen benutt worben fei, biefe aber nothwendig bier batten gehalten werben muffen; aber theils beweift Athenaus (V, 213), bag auch im Theater Bah: Ien veranftaltet murben, theils lagt fich nachweifen, bag auch feit ber Benuhung bes Theaters fur Bolfsverfamins lungen, fomol in ber Beit bes Thurobibes, als in ber bes Demofthenes in ber Pnpr auch noch anbere als bloge Bablverfammlungen gehalten worben finb; inbeffen bes ftimmten bod mande Gefebe ausbrudlich, bag megen gewiffer Gegenftanbe bie Berfammlung im Theater bes Dios npfos gehalten werben follte. Die Pnnr bat ihren Das men bon newed, bicht, gebrangt, und gwar wol eber wegen ber bier gufammentommenben Menfchenmenge als wegen ber bier vorbandenen Steinmaffe. Gie lag auf einer Unbobe, baber man von benen, welche fich jur Berfamm: lung begaben, ben Aufbrud binauffleigen (arufuireer) auf bie Onnr gebrauchte; ber Sugel ber Pnpt lag ber Burg gegenüber. Gie hatte bie Form eines Salbfreifes und mar theatralifc gebilbet, ibr Umfang betrug 875 Cdritt, an ber Mittagefeite mar fie von einer Mauer aus Quabers fteinen eingeichloffen, an ber Rorbfeite ber fleile Boben burch barauf gelegte Steine geebnet; übrigens entbehrte fie altertfumlich jebes theatralifden Comuds. In ber Mittagsfeite lag bie Rednerbubne (ro Biguu), welche 10 Fuß lang, ebenfo viele breit, gegen 11 Buß hoch war; acht Stufen fuhrten gu ihr binauf; fie mar aus bem Belfen felbft ausgehauen und bieg baber auch ber Stein (liBoc); Anfangs war bie Tribune gegen bas Deer gu gerichtet, bie 30 Tyrannen, welche bas Bolf von bem bemofratifchen Elemente, bem Deere, entfernen wollten, gaben ihr bie Richtung lanbeimmarts. Ringeherum maren im Salbfreife bie Gige furs Bolt von Stein, nur bie vorberften von Solg, baber ein Drangen und Streiten negl noerrov Eilov (Arutoph, Ach, 24. Pollux VIII, 133). Außerordentlich wurde die Bolfsversamme lung auch an andern Orten, 3. B. in bem pirdeischen Zbeater zu Mumphie, gefalten. Man hatte früher die faliche Diffinction ausgestellt, als ob man deradzoutzer gefagt batte, wenn bie Berfammlung an ihrem regelmäßigen Drte, beenthrouifer, wenn fie an einem anbern gehals ten morben mare; aber bie gange Diftinction ift falich, und bas lebte Wort bat nie eriftirt.

Sang ber Berhandlung. Das Recht bie Bers fammlung ju berufen (norer, orweigere denkonfort), hat ten nur bie Profanen, und wenn in außerorbentlichen Fallen bie Stategen eine Berufung bes Bolfs wünschen,

fo muften fie fich boch babei ber Bermittlung ber Protanen bebienen. Hur bie Bablverfammlungen ber Etras tegen, welche von ben neun Archonten geleitet murben, find vielleicht ohne Bermittelung ber Protanen gehalten worben. Die Prytanen funbigten einige Beit vorber bie Berfammlung burch einen Anfchlag an, ber auf bem Martte por ben Statuen ber Stammbergen affichirt murbe, unb gaben babei bie Beit, ben Ort und bie Berathungsgegen-ftanbe an; biefer Anschlag bieß nebypaupua und bie Berufung ber Berfammlung burch ibn neoppuquer, neoredfrat exxlyoian; bag er funf Zage bor ber Berfamms lung babe erlaffen werben muffen, ift vielleicht von ben Grammatifern blos jur Erflarung bes rathfelhaften Zusbruds nooneunra erfonnen worben; aber menn es auch mabr ift, fo bat es jebenfalls nur bei ben regelmäßigen beobachtet merben tonnen. Im Berfammlungstage felbft rief ein Berold bas Bolt jur Berfammlung und ein gabns den (onueio») murbe aufgeftedt, wie bei ben romifchen Genturiatcomitien; mar aber bie Beit gur Berfammlung berangetommen, fo batten bie feche Beriarchen mit ibren 30 Gebilfen bafur ju forgen, bag fich bas Bolt nicht unterbeffen, fatt fich in bie Berfammlung gu begeben, auf bem Martte mußig berumtreibe, fcmabe, eintaufe; au bem Enbe fand eine Abtheilung ber Stadtpoligei ober ber ffutbiiden Bogenfchuben ibnen ju Gebote, burch fie liefen fie um bie Beit alle Baaren vom Martte meg: fchaffen, alle Bege, bie nicht jum Berfammlungstocale führten, verfrerren; wer noch nicht von fetbit ging, ben trieben bie Ctothen mit einem mit Rothel beftrichenen Stride jufammen, welcher oxorelor piquitropilvor bieß; ber, an beffen Rleib man einen folden rothen Gtrich fand, ging vielleicht ber Befolbung verluftig. Diefeiben Berigroben mit ihren Gebilfen batten aber auch anbererfeite bafur ju forgen, bag tein Unberechtigter in ber Ber: fammlung Dlas nehme; berechtigt jur Theilnahme aber mar jeber attifche Burger, ber bas 19. Lebensjahr gurud: gelegt batte und nicht burch irgend eine Art Atimie ba: pon ausgeschloffen mar; ju bem Ente batten fich jene nach ben Bergeichniffen (nivages exploragrigoi) ju richten. melde fur jeben Bau befonders angefertigt maren. 2Benn Atimol fich in bie Bolfeversammtung einbrangten, fo konnte gegen fie Enbeirie, thaten es Richtburger, fo konnte gegen fie jebes gefestiche Mittel in Anwendung gebracht werben, bas gegen Ufurpation bes Burgerrechts bestimmt mar. Der vollenbeten Demofratie ift es eigen, Die Ar: men burch Befoldung jur Theilnahme an ber Botfeber: fammlung einzulaben; benn auf biefe Beife wirb ber ars mere Theil ber Burger, ber eben nicht burch bie Gorge for Erhaltung und Bermaltung feines Bermogens befchaftigt wirb, herr ber Berfammlung, mabrend ber mobibas benbere, weil ibm jene Corge feine Beit laft, fich von ben Berfammlungen bes Bolls und ber Berichtetofe gu: sudgiebt (ef. Aristot. Polit. IV, 5. p. 125. Goettl.). Die Einführung bes Bolfsoersammlungsfoldes (modes denlymaarinos) in Athen fallt, wenn nicht nach bem Robe bes Perifies, gewiß nur furg bor bemfelben; fie war bas Berbienft bes Ralliftratus; ber Golb betrug Infangs einen Dbolus (1 Gr.) und wurde fpater auf brei Dbolen (3 Gr.) erhobt burch Agyrrhios, etwa Di. 96, 3. Seitbem biefer Golb gegeben murbe, erhielt jeber Athener bei feinem Gintritte in bie Berfammlung eine Darte (σύμβολον), vielleicht von ben Leriarchen, und nach beens bigter Berfammlung gegen Auslieferung ber Marte feine Befolbung (Aristoph. Eocl, 289 sq.). Reichere pflegten wol auf ben Golb Bergicht ju leiften; ein folder ift viels leicht gemeint mit ber Benennung exxlygeagrig olideres bes Komifer Antiphanes bei Athen. VI, 247 sq. Ber ju fpat tam, erhielt gar nichts; bag aber, wer gar nicht tam, beftraft worben fei, glaube ich nicht, weil bas gar nicht in bie Demofratie paßt, eber fur bie Dligarchie, unb vermuthe vielmehr, bag in Pollur (VIII, 104), auf ben man fich beshalb beruft, ftatt Angiapyor - roug un exxlyonicornes Kaulore ju fchreiben fei: robe un tede exchanajoreas Equiory, wornach fie alfo bie Beftrafung berer beranlagt batten, bie unbefugt an ber Berfamm: lung Theil nahmen.

Die Burger burften in ber Berfammlung gwar nicht bewaffnet , aber boch mit Stoden verfeben ericheinen. Die Corge fur bie Rube und Drbnung mabrent ber Berfamms lung und bie gange leitung ber Berbanblungen, turg bass jenige, mas man zonjeunifeer nannte, batten in alten Beis ten bie Protanen, b. b. bie 50 Genatoren, welche mabs rend bes gehnten Theits bes Jahrs bie geln novrarevovoa bilbeten, und gang fpeciell bie gebn von ibnen, welche mab. rend bes funften Theils ber Protanie, alfo meiftens mabs rent fieben Zage, bie npoedpor ober bie Borfiber ber Protanen maren, und noch fpecieller ber Prafitent (?neorarge) biefer Proebroi, welcher immer nur einen Zag biefes Amt batte. In fpaterer Beit ging ein großer Theil biefer Geschafte von biefen bemfelben Stamme angehörigen Proebrois auf bie neun Proebroi und beren Dranbenten ubet, welche mit Zusichluß bes protanirenben Stammes aus ben Genatoren ber neun übrigen Stamme für jeben Zag bergeftalt ernannt murben, bag aus je einem Stamme ein Genator Proebros murbe. Diefe lettern Proebroi mit ihrem Prafibenten, fowie bie Protanen mit bem ibs rigen, besgleichen bie Magistrate, bie mit ber Bolfevers fammlung etwas ju perhanbeln hatten, nahmen wol ets botte Plage ein; in ber Rabe ber Rebnerbuhne fag bie grung mpoedperoren, feitbem es eine folche gab, b. b. eine Angabl Richtfenatoren aus einem fur jebe Berfamms lung burchs loos befonbers bestimmten Ctamme, welche blos fur bie Orbnung ber Rebner au forgen batte, eine Einrichtung, Die erft in Folge eines großen Gcanbals in ber Demoftbenifchen Beit getroffen worben ift. Gelbftras fen bon 1000 und von 40 Drachmen, bie ber Tempels caffe ber Minerva gu Gute tommen follten, ftanben baraut, wenn bie Protanen und Proebroi nicht bie Berbandlung ben Befeben gemäß leiteten; es wird bies in einem Befebe bei Demoftbenes (c. Timoer, 706, 25) allerbings nur fur eine beftimmte, namlich fur bie ben eilften Zag ber erften Protame gu haltenbe Berfammlung verfügt; aber baß biefelbe ober abnliche Beftimmungen auch fur anbere Berfammlungen gegotten babe, tonnen mir mol porquefeben. Cobalb bie Berfammlung conffituirt mar, murbe fie luftrirt, indem ein Opfer (negloriu) von einem Priefter

(nepertluggos) um bie Berfammlung herumgetragen und Die Plate mit bem Blute bes Opferthiers befprengt wurben; barauf fprach ber Berold ber Berfammlung bas feierliche Gebet aus, bas ihm vom Schreiber bes Genas tes porgefprochen murbe. In biefes Gebet maren auch bie Bunbesgenoffen im Allgemeinen eingeschloffen, fur eis nige Beit murben ausbrudlich bie Chier genannt als bie, benen nachft ben Athenern bie Gotter Beil verleiben mos gen; bagegen murben auch in baffelbe gewiffe Bermun: foungen aufgenommen. Gleich nach gefchebener Luftration und vorgelefenem Gebete wurde bem Bolte ber Ge: genftant ber Berathung burch bie vorfigenben Beborben eroffnet. Dann liegen biefe burch ben Berold ober Staats: fcreiber bas Butgebten bes Ratbes verlefen; einer ber Proebroi ober berjenige Genator ober Rebner, nach beffen Antrag bas Cengtsqutachten verfaft mar, febte bem Bolfe bie Motive beffelben aus einanber. Darauf murbe an bie Berfammlung bie Frage gerichtet, ob fie fich bei bem Senategutachten berubigen wolle, ober weitere Berathung anbefehle; bas Bort neogespororeir fagte man fowol bon ben Protanen, inwiefern fie an bas Bolt biefe Frage richs teten, als vom Bolte, wenn es auf biefe Arage bejabenb antwortete; in biefem lettern Ralle murbe bas Rathequt= achten in ber form eines Boltsichtuffes noch vielleicht mabs rent ber Cibung abgefaßt; war es aber bereits formlich concipirt, fo fugte man wol nur bie Borte bingu: yrung Boulig und diguou. Benn aber bas Bolt fich bafur ents fcbieben batte, baß eine weitere Berathung barüber veranftaltet murbe, fo liegen bie Proebroi burch ben Berolb jum Sprechen auffobern; man naunte bies groupen ober por noorederus. In alterer Beit wurben guerft bie uber 50 Jahre alten und bann erft bie ubrigen Athenienfer ber Reibe nach jum Sprechen aufgefobert; Afdines beflagt fich barüber, bag biefe Unterfcheibung fpater weggefallen fei und ber Berolb nur gefragt habe: wer mill gur Ber-Sammlung reben? . Rebes Mitglieb ber Berfammlung mar aber ohne weitere Erlaubnif einer Beborbe auf biefe Auf: foberung berechtigt gur Berfammlung gu fprechen, es fei benn, baf ibm biefes Recht burch eine befonbere Atimie entregen war, entweber burch Urtheilsfpruch eines Bes richtsbofes ober ipso jure. Glaubte man, bag ein Un: befugter jur Berfammlung fprechen wolle, fo tonnte man beffen Auftreten baburch verhindern, bag man ihn in ber Berfommlung mit einem gerichtlichen Berfahren bebrobte, welches man doxucaalar enapplater nannte. Daß in ber fpatern Beit bie unerfahrenften, gefcmatigften jungen Leute vorweg fprachen, Die Alten nicht jum Borte fommen tonnten, barüber lefen wir mancherlei Rlagen. Ber gut Berfammlung fprechen wollte, ftanb von feinem Plate auf und beftieg bie Rebnerbubne; wer auch nur meniges au fagen hatte, tonnte bies wol nicht von feinem Plate aus thun; wie batte er auch fo von ber gangen Berfamms lung gehort werben fonnen? Dan fagte von bem, welcher in biefer Abficht vor bie Berfammlung trat, nuguerut, npogrévat, inifvat, auch napodor und npogodor noteindat. und es ift eine faliche Diftinction, wenn ber Schol. Thuc. 1. 90 behauptet, bag bas Erfte bom Burger, bas Uns bere bom Aremben gefagt werbe. Geit bas Sprechen gu

einer Runft ausgebilbet murbe, fprachen wol gaien felten, in ber Regel nur bie Rebner und Bolfsfuhrer; befonbers verpflichtet, bem Bolle ju rathen, maren wol bie befols beten Staatsrebner ober Synegoren. Bollte ein Unbefannter auftreten, fo mußte er feinen Ramen wol erft bem Berofbe fagen und biefer rief ihn in ber Berfamms lung aus (Aristoph. Acharn, 46). Ber auf bie Rebs nerbubne trat, legte fich einen Rrang um ben Ropf, ber vermuthlich von Staatswegen auf berfelben lag; biefer Rrang war gemiffermaßen bas Beichen einer bffentlichen Burbe, bie bem Sprechenben als foldem gutomme. Berboten mar es, über Dinge au fprechen, welche nicht Bes enftanbe ber Berathung maren, ober bie verfchiebenen Gegenstanbe ber Berathung ju vermifchen; ebenfo menig mar es erlaubt, Schmabungen und Schimpfworte gegen anbere Rebner ober fonftige Athener in feine Rebe aufguneh. men, ober fich überhaupt Unordnungen gle Rebner ju geftatten; auch burfte Riemand mabrent berfelben Gibung uber benfelben Gegenftanb mehr als einmal jur Berfamm: lung fprechen. Wer fich irgenb etwas ber Art in feiner Rebe ju Schulben fommen ließ, Gitte unb Unftanb vers lette, ben tounten bie Proebroi burch einen Polizeifolda-ten (Stothen) von ber Rebnerbuhne berunterweifen und aus ber Berfammlung entfernen laffen, ober nach beenbigter Berfammlung ibm fur jebes einzelne Bergeben eine Gelb: ftrafe von 50 Drachmen (an 13 Thaler) auferlegen; fcbien ihnen aber bie Gache boberer Ahnbung murbig, fo berichs teten fie baruber an ben Genat ober an bie nachfte Bolfs: verfammlung. Berühmt wird bie Beideibenbeit, Befone nenbeit und Dagigung ber altern Rebner, bie fpaterbin verschwunden mar. Derjenige Rebner, welcher eine von bem Antrage bes Genates abweichenbe Anficht batte, fonnte am Colug feines Bortrages auch einen formlichen Antrag machen; biefen brachte er entweber icon orbentlich concipirt in bie Berfammlung, ober ließ ibn in berfelben burch einen ber Schreiber concipiren, übergab ibn bann ben Procbrois, welche ibn gemeinschaftlich mit ben Nomophplates, feite bem es eine folche Beborbe gab, b. b. vermuthlich feit bem Phalereer Demetrius, pruften. Fanben fie nun an bem Borichlage nichts, mas ben beftebenben Gefeben wis berftritte ober bem Staatsmoble entgegen mare, fo liegen fie ibn verlefen. Jeht vielleicht fonnte jeber Burger burch inaugoda, b. b. burch bie por bem Bolle abgegebene eibs liche Erffarung, bag er gegen ben Borichlag eine Unflage wegen Gesemwirigfeit (nagarouwr) anftellen wurde, Die Abstimmung über ben Antrag verbindern; aber eine folche Erflarung burfte auch nach ber Abstimmung gegeben mers ben, und batte bann bie Birfung, bag bis nach ents fcbiebener Antlage bie Ausführung bes Befchluffes fiftirt murbe.

Die Abftimmung bing vom Spiftates bergeftalt ab, baf er fich amar mit ben übrigen Proebrois baruber berieth, ibm aber boch bie lette Enticheibung gutam; et mar auch fur biefelbe berantwortlich und bas Befet bes legte ibn ebenfo wol mit Atimie ober Entgiebung ber burgerlichen Rechte , wenn er uber etwas Ungefehliches batte abstimmen laffen, ale es Enbeirie unb Apagoge gegen ibn verfügte, wenn er bie Abftimmung ohne Grund vers

meigert batte. Bon Rechts megen batte feine Beigerung, einen Gegenftand gur Abftimmung gu bringen, biefe ims mer perbuten muffen; aber Drobung ober Gemalt, bie von ben übrigen Proedroi ober ber gangen fturmifden Bers fammlung ausging, zwang nicht felten ibn gum Rachgeben, wenn er nicht wie Cotrates von befonbers energischem Charafter mar. Der technische Musbrud, von bem bie Abstimmung leitenben Epiftat, war enenggafter ; Umfchreis bungen bafur fimb: dooren, enager wagen, entrofner magicabat, inepladut the grouper, febr felten entrepotoreir. Abgeftimmt wurde in ber Berfammlung in ber Regel burch Aufheben ber Banbe (gespororia, dearespororia); auf ben Ruf bes Berolbe erhoben guerft bie fur, bann bie gegen ben Untrag Gefinnten ibre Sanbe (nporfpa, devrina gregororia), und es murbe bann von ben porfitenben Beamten entichieben, fur welche Meinung fich bie meiften Sanbe erhoben batten; es war naturlich babei an ein genaues Abgablen nicht ju benten. In gemiffen genau beftimmten Gallen, wo es theils barauf ans fam, bie Freiheit ber Gingelnen burch gebeime Abftimmung au beiduben; theife bie Debrbeit genau auszumitteln, murbe mit Ctimmfteinen (wigorg) abgeftimmt; biefe menis gen Ratte maren, wenn es fich um Ertheilung bes Burgerrechts, um Burudberufung von Berbannten, Biebers berfteltung ber Atimoi, Bewilligung von Abeia naments lich für Ctaatsichulbner, b. b. um Erlag ber Ctaatsichulb banbelte; andere Ralle find uns wenigstens nicht befannt. Bei allen biefen Adlen war bie Unwefenteit von 6000 Burgern, ober gar bie Ginwilligung von fo viel Burgern nothig, wenn ber Untrag, um beffen Annahme es fic banbelte, als genehmigt angefeten werben follte. Bie bie Abftimmung mit Stimmfteinen in ber Bolfeversammlung por fich gegangen fei, wiffen wir nicht; benn bie Befcreibung, welche Tenophon (H. Gr. 1, 7, 9) gibt, beber Ausbrud weg Cer und enwag Cer obne Untericieb auch von ber Abftimmung burch Cheirotonie gebraucht; nur bie Abftimmung bei Wahlen wird nie burch mggiger bezeichnet. Bei bem Dftracismus (vgl. ben Art.) allein murbe mit Scherben ober Oftrafa abgeftimmt. Die von ber Dajoritat ber Unwefenben gebilligte Deinung galt als Entscheidung ber Bersammlung und zwar genügte in ber Regel bie einfache Majoritat; Ausnahme machten nur bie Falle, wo entweder burch Stimmfleine ober burch Oftrafa potirt wurde. Ein Gegenftand, über ben einmal abgeftimmt worben war, burfte von Rechts wegen nicht von Reuem jur Bergtbung porgelegt werben; aber bie Praris bat fich mehr als einmal erlaubt, von bem Grundfabe abzugeben.

Stein oder Erz gegraden und öffentlich aufgeftellt; zuweilem mute, wenn der Lieftischus eines befügte, was grichen follt, z. B. die Ernschlung von Gefanden, follten unter den Befüglich bemerkt, wie ihm Gnüg gechern fei; manchmal auch die Grichfalle angegeben, die er gefahr hat, z. B. die eine Alage nopenspaar gegen benieben erbehen und betwerfen worden siel.

Seem der Gegenfland der Berathung nicht an einem Tage reiteigt werben bonnte, oder die Keitenmillung wegen einstellnete Diesemiern (die Berachaftung und Intimbigung derfehen war nicht wie in Mom beim observare de coelo ausschließliches Verrecht der Beanten, onderen fam auch Prieatperson aus aufgeboten werben mußte, sie wurde die Berfammtung auf den nächsten Zag bestellt.

Es bleibt uns nun noch ubrig, bie Begenftanbe anjugeben, welche jur Competeng ber Bolfeverfammlung geborten. Die Unficht bes Pollur (VIII, 95), bag fur jebe ber vier fegelmäßigen Berfammlungen in ber Protanie von einander ftreng geschiebene Geschafte gur Berhandlung bestimmt gemefen maren, tann nur in fo weit richtig fein, bag, wenn folde Beicafte portamen und feine Urfache borbanben mar, fie fchneller abzumachen, man fie gern fo vertheilte, bag man 3. B. in ber erften uber Beftatigung ber Beborben, über eingegangene Gibans gelien verhandelte und Bergeichniffe bes confiecirten Gus tes und bie anbangia gemachten Erbichaftsanfpruche pore las; naturlich aber mußte bie Berlanblung bieruber uns terbleiben, wenn fein folder Begenftanb vorhanden mar. Die Bolfeversammlung mar in Aiten im Bollbefibe ber Couverainetat und ibr julest geftattet ju thun, mas ibr beliebe, wie ber Berfaffer ber Rebe gegen bie Reara (1375, 1) fich ausbrudt. Bir tonnen aber im Gangen viererlei Ert von Geicaften ber Bolteverfammlung namhaft maden: Befehgebung, Babl von Bramten, gerichtliche Enticheibung und bie laufenbe Ctaateverwaltung.

1. Gefengebung. In atten unterfchieb man Gefebe (vouor) und Boltoichinffe (veglauaru); jene orbnes ten bleibente Berbaltniffe auf eine bleibenbe Beife, biefe porubergebenbe Berhattniffe vorübergebenb. Piphisemata gab bas Bolt felbft, bei ben Gefeben hatte es nur uber bie Borfrage ju enticheiben, ob alte Befebe abges fchafft, ober neue eingeführt werben follten; mar biefe Frage bejabent entichieben, fo batte es bann nur noch bie Ernennung einer Gefetgebungecommiffion (rouodireu) ju verfügen, welche aus ber Babl berer, bie fur bas Jahr ben Beligfteneib geleiftet batten, gebilbet murbe, und allein von biefer Commission murbe bie Frage enticbieben, ob bas alte Gefet abgefchafft, ein neues eingeführt merben follte. Diefe Erennung mar fehr weise lich eingeführt, um unbefonnene und leichtfinnige Berlich eingefustt, um underonnen und eingefung und achterungen in der Gefegebung zu verfüten, woju eine große, wankeimitige Wenge am leichteften zu beingen ihr. Seith jene Sorfrage burtle nicht zu ibert Zielt, jonden nur am Ansange des Jakres, nämlich in der eifen regelmaßigen Bolfeversammlung ber erften Protanie, an bie Boltoversammlung gerichtet werben. In biefer Berfammlung murben bem Bolle ber Reibe nach bie Gefete ge:

nannt, guerft bie, welche fich auf bie Amtebefugniffe bes Rathe ber 500, bann bie, welche fich auf bie ber 9 2rs conten, barauf bie, welche fich auf Die übrigen Beamten bezogen, und baffelbe befragt, ob es mit ben parbanbenen Gefeben gufrieben fei, ober eine Anberung barin fur nos thig erachte. Bei Beantwortung biefer Frage murbe bas Bolf unterflut 1) baburch, bag bie Thesmatheten jahr: lich eine Revifion ber beftebenben Gefetgebung pornabmen, und wenn fich bei berfelben zeigte, bag fich unter ben porbanbenen Gefeben einige einanber miberffritten, uber ein und benfelben Gegenftand mehr als ein Befet eriftire, ungultige unter gultige vermifcht maren, bas Refultat ofs fentlich anzeigen und einen Unfchlag, ber auf bem Dartte bor ben Ctatuen ber Ctammberoen angefchlagen murbe, barüber erlaffen mußten; 2) baburch, bag Rebner bem Bolle bie Abichaffung eines vorhanbenen" iber bie Ginführung eines neuen Gefebes anempfablen; benn jeber gum Reben Berechtigte mar befugt Beibes ju thun. Sier tam es ichon mabrent ber Berfammlung gwifchen ben verichies benen Rebnern gur Debatte. Lebnte bas Bolf am Schluffe berfelben jebe Beranterung in ber Befetgebung ab. fo batte es babei fein Bewenben. Wem es aber auf ben hatte es babt fein Beierieren. Werin er wert um den Antrag einging, so ernamnte es sins Zevocaten (verdiene eber omet/voeo) jur Bertheidigung bes atten, jur Berfreitung bes itten Gesehes. Die Borfchlage zu ben Gesehes. febeeveranberungen murben nun theils ju Jebermanns Dotie por ben Statuen ber Stammbergen angeichlagen, theils in mehren auf einander folgenben Berfammlungen vom Schreiber verlefen. In ber britten regelmäßigen Bers fammlung ber erften Protanie bestimmte bann bie Bolfes versammlung mit Rudficht auf bie Bahl und Bichtigfeit ber vorzunehmenben Gefehesveranderungen, wie viel Ros motheten und auf wie lange Beit fie ernannt werben, welche Befoldung fie erhalten follten. Die Gipungen ber Romotheten murben, wie bie ber Bolfeversammlung, ge= Leitet von ben Protanen und Proebroi; aber bas Berfahren bon benfelben entfprach faft gang bem bei anbern gerichts lichen Berhandlungen; es traten alfo zuerft bie auf, welche Die Beranberung in ber Gefetgebung anempfahlen, Die Dangel bes abjufchaffenten, bie Borguge bes anguneh: menben Gefebes nachwiefen, bann traten anbere bagegen auf, welche bas abgufchaffenbe Gefet vertheibigten, bas einzuführende angriffen; bas war Pflicht ber von ber Boltsverfammlung beftellten Synegoren, aber jeber anbere Reba ner tonnte baffelbe thun. Satte fich bie Debrbeit ber Romotbeten fur bie Beranberung entichieben, fo fonnte noch bie Musführung burch eine Rlage auparoumr verbinbert, ober, wenn fie bereits erfolgt mar, rudaangig gemacht merten. Diefes mar bas gefebliche Berfahren ; aber bie Billfur ber fpatern Demagogen feste fich uber Die gesehlichen Schranten und ließ Beranberungen in ber Gefengebung theils auch ju anbern Beiten bes Jabres, theils unmittelbar von ber Berfammlung felbft ohne Ber: mittelung von Nomotheten vornehmen.

II. Bahl ber Beamten. Die attifchen Staatsbeamten wurden ursprunglich alle burch Bahl, spaterbin ber größere Theil burch Loos ernannt; boch blieb Bahl bei ben Grellen, ju beren eine besondere Geschicklicheit

und Bewiffenhaftigfeit erfobert wurbe, a. B. bei bem Dis litair -, ben meiften Kingnaffellen, ben Beborben, melde fur bie Ergiebung und Gittenpoligei gu forgen batten, bei benen, welche Die Mufficht uber Die Reier ber offentlichen Befte führten. Die Bablen biegen apyaipenlait in welcher Beit bes Sabres fie gehalten murben, miffen wir nicht, burfen aber vermuthen, bag man fie langere Beit vor bem Un: tritte bes Umtes veranftaltete; biefer aber erfolgte mol bei ben meiften mit bem Unfange bes Jahres, b. b. mit bem Commerfolftirium; jeboch wiffen wir von manchen Finangs beamten, bag fie fur eine vierjahrige panathenaifche Periobe ernannt murben, biefe traten alfo ibr Amt am großen Panathendenfefte an. Bablverfammlungen wurden aber nicht bon ben Protonen unb Proebroi, fonbern pon anbern Beamten geleitet, wie wir ausbrudlich miffen, bag von ben neun Archonten bie Bablen ber Militairftellen gehaften murben. Bei biefen Beamten batten fich bie ju melben, welche fich um bie Stelle bewarben; Die Canbibaten biefen enordaggar und man fagte von ibnen enordaggear. dogarpenider, und fie haben fich allerbings auch um bie Gunft bes Bolfes beworben; boch fam in Athen feines: megs ber Umbitus in bem Umfange vor, in welchem et fich in Rom zeigte. In ber Berfammlung fchlug nun ber bie Bablen leitenbe Beamte ober auch irgent eine Privatperfon bie Canbibaten bor, mas man nooffallen au nannte; bann murbe bas Bolt aufgefobert, fur ben Cans bibaten, ben es muniche, Die Banbe aufzuheben; ber nun, fur ben fich bie meiften Banbe erhoben, murbe als ge-mablt angefeben. Ubrigens fonnte man auch bei ber Babl auf folche Perfonen Rudficht nehmen, welche fich nicht gemelbet batten, ober gar nicht in ber Berfammlung ans wefend waren; ben Ermablten ftanb es frei, bas Umt abgulebnen, mobei fie eine eibliche Berficherung gaben, baß fie fich an ber gubrung beffelben burch caussa sontien verbinbert fubiten. Dit ber Bahl ber Beamten ftebt in einiger Berbinbung bie Beftatigung berfelben ober bie enegesporuniat, wiewol biefe auch ju ben gerichtlichen Beidaften ber Berfammlung gerechnet merben tonnten. In jeber Protanie namlich wurde jedesmal in ber erften regels maniaen Berfammlung eine Abftimmung über alle Staates beamte, fie mochten nun burch 2Babl ober burch Loos ernannt fein, gehalten, wobei jeber Burger, ber fich über ihre Amtofuhrung beichweren ju tonnen glaubte, mit eis ner Beidwerte auftreten tonnte; wenn nun bas Bolt bie Befdwerbe begrundet fant, fo entfeste es ben Beamten, mas anoperporareir bief, und bie Abgefebten murben bann por Gericht geftellt; verwarf bas Bolt bie Befchwerbe, ober mar gar teine Befchwerbe erhoben worben, fo bes flatigte es ben Beamten und bas bief angerpororeiv.

III. 216 Gerichts bot fantelte bie Reifserfammung: a) bie ben eben rendelten dazequerodaz bet Benatten, b) thoem Demunciationen (unwiese) und Gesangdien, bjoiners wagen felder Bergebre und Berbrechen, über bie es fein oder teine genügste gefüglich gestern der Gestellen dem Becht, jobag Bertikung ags, ernieber unmittlecht bem Becht, jobag Bertikung auf, ernieber unmitteln bem Koffer, jobag bertikung der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Bestellen der Gestellen der Ge

fammlung entweber felbit nach fangerer und reiferer Ber: banblung, mas aber nur felten ber Fall mar, ober, unb bas mar bie Regel, überwies fie jur Enbenticheibung eis nem beliaftifchen Gerichtshofe, fchrieb jeboch ben Gang bes gerichtlichen Berfahrens vor, beftimmte bie Strafe, welche ben Angeflagten, wenn er überführt murbe, trefs fen, ernannte auch bie Anwalte (avrigopor ober ovrdixor), melde por bem Berichtsbofe bie Rlage fubren follten. e) Burben an bie Bolfsversammlung auch biejemigen Ins flagen gebracht, welche noogokal bieffen; bei biefen mat gar nicht bie Intention, baf bas Bolt felbft bie Cache enticheiben, fonbern nur, bag es ein Borurtbeil, Draite bis, abgeben folle, mit welchem bewaffnet fich bann ber Unflager an ben competenten Berichtshof menben tonne. Dieferlei Unflagen tamen bei folden Bergeben vor, an beren Beftrafung ber Couverain felbft ein befonberes In: tereffe nahm. d) Beim Oftracismus. Bas aber bieruber ju fagen mare, ift bereits unter biefrm Borte in ber Ens coflopabie bemerft worden. e) Bei ber enagyella donipaolac, ober ber Unfundigung eines Unterfuchungsvers fabrens, morauf man gegen einen Rebner angutragen fich anbeifchig machte, ber in ber Bolteverfammlung fprache, obgleich er burch eine Art von Atimie von ber Berechtigung bier ju fprechen ausgeschloffen mare; bie Antunbigung batte wol bie bemmenbe Rraft, bag por ausges machter Cache ber beichulbigte Rebner bas Bort in ber Berfammlung nicht führen burfte. Enblich f) bei ber einemworla ober ber eiblichen Anfunbigung, bag man gegen einen gemachten Antrag ju einem Lolfsichluffe eine Rlage παρανόμων anstellen wolle; auch biefe Anfundigung batte bie fruber bemertte fuspenbirenbe Rraft, aber bie Bolfeversammlung hatte wol ju enischeiben, ob fie eine biefer beiben Antunbigungen fur insoweit begrunbet ers achtetr, um ihr biefe Kraft beigutegen.
IV. Bas ben Ginfluß ber Bolfsverfammlung guf

ben Bang ber Bermaltung betrifft, fo beben mit folgenbe vier Dunfte bervor 1) Berbanbelte bas Bolt uber religiofe Gegenftanbe; bafur mar in jeber Protas nie bie vierte regelmaffige Berfammlung beftimmt, bers ftebt fich, fobalb es folche Cachen gab; therall aber, wo bieb ber fall mar, mußte guerft über biefe verhandelt werben, ehe gu profanen gefchritten werben burfte. Das Bolf bat uber bie Mufnahme fremben Guits, wie uber bie Abanberung in beftebenben Gulten ju verfugen. Gols derlei Berhandlungen tonnten nicht felten fein, ba bie Athener theils febr aberglaubifch maren und vielerlei Gottebbienfte aus Agopten, Thrafien, Phrogien und ans bern Banbichaften nach und nach annahmen, theils ofters neue Refte (eniberos copral) anordneten, welche fich burch reichliche Bolfsipeifungen bon ben alten vaterlanbifchen Reften unterschieben. Co alfo mußten bie Untrage nichts Bemetrind unter bie Staalegotter aufgunehmen, an bie Bolfsversammlung gebracht werben; von ihr wurbe nach ber marathonischen Schlacht bas Opfer an bie Agrolera, von ihr bas Jahresopfer an bie Friebensgottin nach bem Siege bes Timotheus bei Leufas verfügt. Gie batte gu beftimmen, ob außerorbentliche Theorien ober beilige Bes

sanbtichaften an Drakel ober auswärtige Feste zu schicken seinen, und meistentheits, sowol bei biesen ab bei ben tre geimäßigen Zbeorien, die Ernennung der Theorie. Über resigisse Exponitation burfte mit bem Volke auch während ber isponierisch ober der Festjeit berhandt! werden.

2) In Beziehung auf ausmartige Ungelegens beiten batte bas Bolf gu beftimmen, ob Gefanbte ge:" fcidt merben follten, bie au ichidenben au ermablen, bas Reifegelb fur fie ju beftimmen, ihnen Auftrage und Inftructionen ju ertheilen; Berichte ber Gefanbten murben in ber Berfammlung verlefen, ober von ihnen felbft nach ihrer Rudfebr abgestattet. Im Ramen ber Bolfsvers fammlung wurde an auswartige Bolfer und herricher ges fchrieben, von andern Staaten nach Athen geschiefte Ges sandte wurden bei ber Berfammlung eingesubrt, wo fie ihre Auftrage bargulegen hatten; bie Bollsberfammlung bestimmte uber bie fremben Gefanbten mabrend ibres Mufs enthalts in Athen gu bewilligenben Strenbezeigungen, morunter meiftens Speifung im Protaneum und ein anges febener Plat im Theater und anbern Spielen vortam, fos wie uber bie ihnen bei ber Abreife ju verleihenben Bafts gefdrate (giene); fcblieflich murbe ibnen im Ramen ber Bolfeversammlung Antwort ertheilt. Bur Ginführung und jum Anboren von ausmartigen Gefandtichaften mar regels magig in jeber Protanie bie britte orbentliche Berfamms lung bestimmt. Die Bolfeversammlung batte gu beftime men, welche Burger auswartiger Ctaaten nooferor Athens fein follten, beren Stellung man am erften mit ber uns ferer Sanbeistonsuln vergleichen fann. Gie hatte ferner über Abschließung von Schut: und Trupbundniffen, fowie uber bie auswartigen Staaten gu ertheilenben Ehren: bezeigungen gu bestimmen, bie Rechtsverbaltniffe und bie Bribute unterwurfiger Staaten gu orbnen, bas Recht Res preffalien (andpolywia) ju befchließen, Caperbriefe (oulat) ju ertheilen; bon ihr gingen Kriegserflarungen aus, fie bestimmte bie Felbberren, wriche ibn fubren, Die Silfe. mittel an Mannichaft, Flotte, Gelb, mit welchen er geführt merben, ob Miethetruppen angenommen, wel Colb ihnen bewilligt werben folle; fie ertheilte ben felbe berren theils überhaupt Inftructionen, theils febrieb fie ihnen bestimmte Erproitionen vor, bie Berichte ber Relbi berren wurden bom Genate bem Bolfe communicirt; enbi lich entichieb fie uber bie bem Feinbe ju machenben ober von ihm geftellten Friedensbedingungen, ratificirte ben Friedensvertrag und befahl bie Befchworung beffelben burch bie Staatsbramten.

 Butes, beegleichen ber anhangig gemachten Erbichafteans trage vorgelefen, bie lettern blod um fie baburch gur alls gemeinen Renntniß ju bringen, und um auf biefe Beife gu verhuten, bag nicht jum Rachtheile britter Perfonen eine Erbichaft ufurpirt wurbe; benn ein anberes, etwa fescalifches, Intereffe batte bie Bolteverfammlung an ben Erbichaften nicht. Enblich ging von ihr bie Beftimmung uber Ginführung bon neuen Dagen und Gewichten, über Unnahme neuer Bolls und Accifeeinrichtungen aus. In Die eigentliche Finangverwaltung mifchte fich Die Bolfeverfammlung nicht; fie war Cache bes Raths und ber Be-borben; fie batte nur ju bestimmen, wenn allgemeine

Beranberungen bierin vorgenommen werben follten. 4) Bingen von ber Bolfeversammlung alle Gna= benfachen und Ehrenbezeigungen aus, alfo nas mentlich Erlag von gewiffen Strafen und Leiftungen; wer eine folche verlangte, wandte fich als Bittenber an bas Bolt, b. b. er fniete an einem Attar, mabrent er in ber Band einen mit weißer Bolle umwundenen Digweig bielt; batte bann bas Bolf ibm bie Erlaubnif ober adeen ertheilt, fo trug er fein Gnabengefuch bor; benn ein fols ches Befuch, ba es gewiffermaßen auf Berlegung ber Bes febe gerichtet war, ohne fpecielle Erlaubnig bes Couves rains angubringen, war mit fchwerer Girafe verpont. Bas bie vom Bote ertheilten Ebrenbezeigungen betrifft, fo tamen in Beziehung auf Richtathener eneraula, ober bie Berechtigung, mit attifchen Burgern umb Burgerinnen gultige Eben einzugeben, eynenges ober bas Recht, Grunbflude im attifchen Boben gu erwerben, Prorenie, Ifotelie, b. b. Gleichstellung in Begiebung auf Leiftungen mit ben Burgern, Befreiung alfo namentlich von ben Abgaben und Dienften ber Schubgenoffen, und Politeia ober Ertheilung bes Burgerrechts; in Begiebung auf Burger, feltener wol bei Dichtburgern, aredeen, ober Befreiung von Abgaben, Speifung im Protaneum, Ehre bes Rranges, enblich offentliche Errichtung einer Statue vor. Literatur: De comitiis Atheniensium libri tres, Scripsit G. F. Schoemann (Gryphisw, 1819), Ej. Antiquitatt, Graccor. p. 219-236.

6) Ariftoteles bebauptet, baf ber Begriff bes Burs gers fich am meiften in ber Theilnahme beffelben an richterlichen und Botfeverfammlungegefchaften zeige 13), und bas neben ") raumt er boch ein, bag manche Staaten weber eine Bemeinbe (dipeoc), noch eine Berfammlung berfelben (exxlyala) batten, fonbern Berufene, oryxlyrarg. Aber wie verfchieben auch bie Berfammlung mit Rudficht auf ibre Mitglieber, auf bie Begenftanbe, bie ihr vorgelegt wurden, auf ben Ginfluß, ben fie auf biefelbe aububte, und auf bie Art, wie fie biefe Begenftanbe behandelte, geftaltet fein mochte, immer gab's boch uberall eine Ber-fammlung, burch welche bie Burgerichaft ober Gemeinbe reprafentirt wurbe. Es zeigten fich in Rudficht auf Com: pofition gwijchen ber Ginrichtung, wo man alle Burger jur Berfammlung guließ, und ber wo fie aus bem bloffen Jufammentritte ber Beamten gebilbet wurbe, ungablige Abflufungen. Ariftoteles ") ertennt, wie gefahrlich es fur ben Staat fei, wenn er ben Burger, ber aller: bings nicht hinreichenbe politifche Garantien biete, um ibm auch ein felbftanbiges obrigfeitliches Amt anguber: trauen, auch felbft von bem politischen Ginfluffe ausfchließe, ben er als Theil einer großern Berfammlung boch nur in befchranttem Dage auszuüben batte; wie baburch bem Staate eine große Daffe bebenflicher Reinbe in feinem eigenen Schoofe erwüchfen; eine Gefahr, bie Solon und ihm gleichgefinnte Gefengeber burch verftanbige Ginrichtung befeitigt ") batten. In ariftofratifcheren ") Berfaffungen pflegte gur Theilnabme an ber Berfamm: lung gwar jeber Burger berechtigt, aber nur bie Begus tertern verpflichtet ju werben, inbem entweber allein auf ibr Richtericheinen Strafe, ober boch bobere Strafen auf ibr Musbleiben, ale auf bas Musbleiben anberer Burger gefeht murbe; baburch blieben bie lettern von felbft in ber Regel meg, fie, welche bie Corge fur ben taglichen Unterbalt an ihr Gewerbe feffelte; in anbern, ebenfalls aris ftofratifch regierten, Staaten war jeber Burger berechtigt, fich gur Theilnahme gu melben, abee nur, wer fich ges melbet batte, befugt, bie Theilnahme auszuuben; mer bann, wenn er fich gemelbet, boch nicht erichien, murbe beftraft ; baburch warb ber gemeine Dann, aus Furcht von der möglichen Gelöftrasse, abgehalten, sich zu meben, und auf diese Beise sein Kent illusvisich, und dasseb doch gemigend, um ihn mit der bestehenden Drbuung zu besteunden. Dagegen in der allerärgsten Demotratie wurde ber Berfammlung Golb gegeben, baburch ber Arme grabeju verlodt, in ihr ju ericheinen, mabrend ber Golb bem Beguterten boch feine Entichabigung fur bie Ber-nachlaffigung feines Berufes gemabrte. Gine Ausgleidung biefer Ubelftanbe findet Ariftoteles 14) fcon bann, wenn nicht alle Mitglieber ber Bolfeverfammlung Befol: bung erhalten, fonbern nur eine gemiffe, etwa jebesmal burche Loos bestimmte Angabl, bie mit ber Angabt ber an ber Berfammlung theilnehmenben Beguterten und Bors nehmen einigermaßen correspondirt; ebenfo wenn mit ber Befoldung bes Armen fur fein Ericheinen bie Beftrafung bes Reichen fur fein Richterscheinen verbunden wirt. -Bas nun aber bie Objecte betrifft, bie ber Berfamms lung jur Entscheidung überwiefen murben, fo baben bies

no. 19. Si. IV, 11. 3. Schmidt, p. 141. Gorth, tr. Elling, 43. maker dass footskewest at Swingeria convolutions, etc. di ric dapsic findlewest minrae. 16: Si. III, 6. 7. Schmidt, p. 90. Gorthem 17: Si. IV, 10, 6. 1.no.) knoholes pir to dirirum knikenoste of the schmidt of the πόσι διδόνει μισθύν, άλδ δαοι σύμμετροι πρός τό των γνω-ρίμων πλήθος, ή άποκληρούν τούς πλίτους.

<sup>15)</sup> Arietot, Pol. III., 1., 4: noling de anlag obdert rur άλλων δρίζεται μάλλον ή τῷ μετόχειν πρίσεως καὶ άρχης, τοῦν δ' ἀρχών αλ μέν είσι δηφημέναι κατά χρόνον — δ δ' ἀορι-στος, αιον δ δικαστής καὶ ξεκλησιαστής. Ιδία, ή, 8τ ῷ έξουσία moreover dorne porteneraje il normaje, malitar fida teroper elrer. [4] Ibid. III , 1, 7: friase yan abn fou dipoc, abd fundaciar routioner alle avyzimove.

ienigen Staaten, welche ihr nur wenig einraumten, ihr blos bie Babl und Rechnungsabnahme ber Beamten, bie Befebgebung, Die Enticheibung über Rrieg und Frieben; bieienigen bagegen, welche ibre Dacht erweitern wollten, ibr auch noch manches Andere, j. B. Abschliegung und Ausbebung von Bunbniffen, Die Erkenntnig von Tobes, Berbannungburtbeilen und Bermogeneconfiscationen übers laffen, balb fo, bag von ihr Losfprechung und Berbams mung rechtstraftig, balb fo, bag gwar Losfprechung von ibr allein rechtefraftig verfügt werben fonnte, ein conbemnatorifches Urtheil aber erft von einer anbern Beborbe bes flatigt werben mußte 19). In ariftofratifchen 20) Staaten batte bie Berfammlung nur uber Rrieg, Frieden und Rechenschaft ber Beamten, über alles Unbere bie burch Babl ober Loos beffellten Beamten allein au enticheiben. Enblich zeigte fich bie Unterscheibung zwischen bemofratis fchen und oligarchifchen Staaten in Beziehung auf Bottsperfammlung auch barin, bag in benjenigen, in welchen bie withefte Demofratie berrichte, bie Berfammlung vollig unabbangig felbft gegen bie beftebenben Befete uber Mues entichieb, und bie Pfepbismen ober Boltsichtuffe maren bier enticheibenber, ale bie Gefebe "1). In ben ftreng oligarchifch regierten Staaten gab es bagegen eine fleine beichrantte Ungabl von Probuten ober Borberathern, und bie Bolfeperfammlung mar nicht nur nicht berechtigt, über anbere Gegenftanbe ju verhandeln, als welche ibr von biefen gugewiefen wurben, fonbern auch an bas Butachten biefer fo gebunben, bag fie es nicht umflogen fonnte 21).

7) Eine Gemeinde und deren Berfammtung finden wir die auf die spätelfein Zeiten in dem meisten grechtichen Dertschaften, biede die Institution eine Griffielten Kunde zu und gesommen ist; ich will bier das Bedeutendelte, insoweit es mir jedt generwartig ist, wenigs stendle, mich weit die eine andeutend ausammenstell generwartig ist, wenigs stend werden der die eine geschaften. Wir sieden andeuten aus mehre die eine generatig ist also von

οξιμος ibd., 1841. 29) Gine burch burch na nasteriari o Repertures δεμιος ibd., 1841. 29) Gine burch bur naparatory see δεμιος berufene kenkapole in Kapot ernolhatt Annens, Tact., c. XI.: a βουλε πολ θό δεμιος του Αργενίαν. C. I. Gr. No. 1150 ont two million 36tt. 25) η βουλής πολ δεμιος, ibid., 1162. 250 1064. 1167: βουλείς πολ 1188: ψεργασιατρικής της πιδιακρ. 1168 και τά πελιες του "Επεσίατορίον». 27) 1064. 1188. α πο-τος α the Kandanagoria. 23) C. I. Gr. 1346, 1348 aus ber Raiferzeit; & lepermerag lig à tur Kalauptarar. 28) thid, 1198 sq. : à nolig à tur Equioreur. Das erfte enthalt ein δόγμα genanntes Bolfsbecret ; ή πόλις ή τ. E. 1214 sq. 29) Plutarek, Timol. 7. 80) Xenoph. H. Gr. V. 5. 16. 51) Ibid, V. 2. 9 sq. 32) Die Ixulegala, bie über Philophmen's Schieffal enticheibet, ermant bei Pausan. 8, 51, 6; mlijog und exlor beift fie bei Polyb. XXIV, 83) đijuog ibid, 1052; đijuog 1053 sq. In Megara wurde einige Beit lang Oftracismus geibt; ben hat nur bie Botts-versammtung verfügen tonnen. Aus ber Beit bes pelepennefischen Krieges werben uns bier Borfteber ber Gemeinde of rod Ingeon mpogrates genannt (Thuc, IV, 66), und bie Boltsverfammlung richtete über politifche Berbrechen (ibid, IV, 74) - Sofico noo-(Xenoph. V. 2, 3), Gerenca (Thue, 111, 70, Aenens, Pol. XI), Arges (Aenens I. c.), Spratus (Thue, VI, 35), Calpunta (f. Rot. 45), wie ben Elis ein enverang rob dienou genannt (Armoph, Hellen, 111, S. 27. 80), wobei es nur zweiselhaft bleibt, eb es auch überall 34) Zittmann, Griechifche Staateverfaffungen. 6. 397. 35) C. 1. 2140, s. and deredpor zei voo dauov διδόχθαι συνέδροις και τη δάμη. 36) Anuoc & Mallar C. 1. Gr. 2425; n foreig nei 6 Shuog 2427. Bei Abucybibes (V, 84 eq.) heißt bie Berfammlung mangoc, und es wirb bemerkt, baß bie von ben Athenern mit ber Muffoberung jur übergabe an bie Melier abgeschichten Gesanbten nicht por bie Berfammtung getaffen wurben, fonbern ihre Muftrage einigen wenigen Beamten er öffnen mußten. 36) å forta nat i dauog 2459; i fortig nat i dinog 2455 eq. 2464 aq.; i dinog ågnetigs nat keelunge in Bodb's Abhandlung über bie Infdriften von Thera. Rr. 107. 38) 2483 oq. Dier wirb balb bles bie Gemeinbe & dapoc, balb 35) 2488 sq. Hier wird bate vivs en James. 39) à soulà jugleich ber Nath genomnt à soulà xal à Jämes. 39) à soulà 40) 2658 ebenso. 41) Berhandlune sai o deuce 2508 sep 40) 2658 ebenfo. 41) Berhandtungen von Gefandten beim dieses ber Rhebier aus ber Beit ber Belagtrung ber Ctabt burch Demetrius bei Diodor, XX. 98. unb fo noch mehrfach Berhandtungen über auswartige Angelegenheiten vor ber Gemeinbe, welche buech Cheirotonie barunter entideibet; vergl. Littmann a. a. D. G. 421 fg. 421 bid. 2856: idoler ap foulg ned roj dipny yrnipy nyuroreny. 43) lbid. 26711 idole is foulg ned roj dipny, yrnipy nyuroreny. es Profiatá, welche in der Berjammiung, die am Schiusse ausbrücklich ennengen beift, ben Antrag machten ober genehmigten. Es wird biefes Decret theils bem Bolle von Jasos lob und bie Ehre bes Kranges, theils werben ben ben Jafenfern nach Ber-tafa geschieten Richtern mandertei Privilegien ertheilt, unter anbern auch bas, gleich nach Behanblung religibfer Dinge Butritt bei ber Belesverfamenlung gu erhalten.

<sup>19)</sup> Aristot. Politic, IV, 11. §. 4: Ailor de rooner, 10 πάντας άθρόους, συνιένει δέ μόνον πρός τε τάς άρχαιρισίας αίρησομένους, και πρός τὰς νομοθεσίας, και πιρι πολέμου και cloure, nal nobe cidorac, ta d'aila tac agrac foulsusabas της τη πάστος τεταγρένας, αίρττας οδαας εξ άπαντων ή πληφορίας, βίλος δε τρόπος, το περί τος άρχας και τάς τὐθύτας άπαντάν τους πολίτας, και πτοι πολίμου βουλευσομί-νους και συμμαχίας, τὰ δ΄ άλια τὰς ἐρχάς διοικίν αιρετάς oloue, bong frofgren. Bergleiche auch Ibid, f. 11 Augior d Borl to fordevoutror meet notifier, and eleging and ornuaries nel d'alistes, nel mist rium nel mes derrito nel gerrito nel gerrit nel dimensione nel reir enterrie. 20) tV, 11. §. 7: Torar di terdir (tiric), olor nolfuou pir nai unio tipirat nai guburnio narrec, tur d'allur apporte, nai ottos alperol fi ninowiol, descripenta ply law & noticela. 21) by IV, 4. 5. 81 "Eregor d' eides dimoxonifes, talla pir tires tecta, 3. Το τίναι το πίηθος και μή τον νόμον. Τούτο δι γίνε-του, Εταν τὰ ψημίσματα πύρια ή, άλλα μή ο νόμος συμβαίres de rotro dia rois depararorois. 22) Arist, Palit, IV, 11. nlidor; & unsagrevinas degetor, ofor to trias; notestas; forly, ele unleigt neoborlous nel vottot neoborleigment, nel neb you profes & dans to Bouleitaden, wel levery ablir dequan y huggs granion soic efcheboninge, y anthoryie the μεταδιδόναι πέσι, βουλεύεσθαι όλ τους άρχοντας.

73

Pholafa "), in ben Stabten Greta's "), in ber lacebamonifchen Colonie Rofa 40), in ber argivifchen Colonie Trals les 47) in Ludien, in Ilium 44), in ber argivifchen Colonie Zarfus 49) in Gilicien, ben megarifchen Colonien Defem: bria und Bygant, ben lacebamonischen Colonien Cyrene "), befonbere feit Abichaffung bes Konigthums nach bem Tobe Arcefilai IV., Zarent (wo bie Bolfeverfammlung, wie in Epidamnus aleala bief, nicht im Freien, fonbern wie in vielen anbern griechischen Stabten, namentlich in Athen und Sprafus, im Theater gebalten wurde und burch Muss ftreden ber Sanbe (xeeporovia) über bie ihr vorgelegten Bes genftanbe abstimmte, beren Umfang befonbers, feit nach ben Derferfriegen bemofratifches Regiment eingeführt wurde, er: meiterf war, und namentlich Enticheibung über auswartige Angelegenheiten und Wahl ber Beamten beariff) 11), in Beraflea 14), wo bie Berfammlung xurundntog alla bieß, in ber forinthifchen Colonie Gyrafus, ferner in Agrigent 15) wo wir ben Muebrud alla und allaque finben, in Bela, Camarina, wo fie ouldopos beigt. In Sprafus finden wir fogar eine bebeutenbe Thatigfeit ber Berfammlung; felbft unter ber Torannis bes Gelo wurde fie berufen und ibr bie Beftrafung ber gegen ibn Berfcwornen überlaffen 14), wie unter ber bes altern Dionps, ber fie nach feiner Dets rath berief und ibr ben Rrieg mit ben Carthagern vor: folug, und im Laufe bes Kriegs, als er febr ungludlich im Beibe gewesen war, fie wieber jufammentommen ließ und jur Fortsebung bes Rriegs ermunterte, bei welcher Belegenheit Theoborus burch eine fuhne Rebe bie Berfamm: lung auffoberte ben Tyrannen felbit ju flirgen "); auch fonft berief er fie, namentlich in Finangnoth "). Ebenfo

44) 10th, 2001. 45) Wan fished the controler his electronic region and the might amb benicher, 14-kept \*\*rat quarks and serious and 14 miles. Not Secretary 14-kept \*\*rat quarks and 14 miles. Not Secretary 14-kept \*\*rat quarks and 14 miles. 2001. 25 miles \*\*rat for 2005. Two left on the Involved miles 2001. 25 miles 2 miles \*\*rat for 2005. Two left on the Involved miles 2001. 25 miles \*\*rat for 2005. Two left on the Involved miles 2001. 25 miles \*\*rat for 2005. Two left on the Involved miles \*\*rat for 2005. Two left on the Involved miles \*\*rat for 2005. Two left on the 2005. 25 miles \*\*rat for 2005. 25 miles \*\*rat

unter Agathofles. Bie viel mehr war fie machtig, als theils nach Sieron's, bes Brubers von Gelo, Tobe, theils wieber nach Bertreibung bes jungern Dionps bemofratifche Berfaffung eingeführt murbe; bier mar es, wo, wenn man von Athen abfieht, Die größten Bolferebner maren, wo bie Bolfsberebfamfeit am meiften blubte. Gine beachs tenstwurdige Einrichtung war bier, baß bie Ordnung, in ber bie Rebner fprechen follten, für jede Bersammlung burchs Loos bestimmt wurde ab. Eine kurge Zeit übte sie ben Petalismus aus, welcher bem attifchen Oftracismus feinem Befen nach febr nabe verwandt war. Außerbem batte bie Berfammlung ju enticheiben über Gefebgebung, bie Gefete bes Diofies wurden von ihr angenommen; über Babi ber Beamten, g. B. ber Strategen, ber Chabs meifter 44), fie verhandelte über auswartige Ungelegenbeiten, beftimmte, ob und wie ein Rrieg geführt, welche Befols bung ben Diethstruppen gegeben werben folle, richtete über Ctaatsvergeben, fprach Berbannung und Zobesftrafe aus. Die Berfammlung wurde gehalten und geleitet von ben Strategen "). - In einem Befchluffe von Uftys palda wirb ber Rame bes Spiftat angegeben, bann baß ber Borichlag bagu mit Genehmigung ber Protanen gemacht fei, auch eine Abstimmung bes Raths in ber Effies fia, ob Jemand betrangt werben folle, verfügt. — In ben brei Bolfsichluffen von Dplafa aus bem 39., 45. umb 5. Regierungsjahre Artarerres' II. werben theils bie Guter geweller Staatsverbrecher bem Maufolus augefpros den, theils gewiffe Perfonen mit Confiscation bes Bers mogens beftraft; bie Gemeinde batte alfo felbft unter ber tprannifden Regierung baruber zu verfügen; Die Befchluffe werben in ber Kpriaversammlung gefaßt und von ben brei Stammen beftatigt (edoge Mulavevour exxlnoing uvping gerouleng und enexiquour ai roeig gehal); die Beschlusse ber Gesammtgemeinbe bedurften alfo ju ihrer Gultigfeit ber Beflatigung ber Tribusversammlungen. - Der Bolfes beidluß ber Bnantiner bei Demoffbenes (de coron, §. 91. p. 256) geigt uns ben Ramen ale und bie bafelbft portommente Formel Plaker (flatt bes attifchen einer) du The Bulag lafter ofrpar beweift, bag, wer bei ber Berfamm: lung einen Untrag machen wollte, eine Rhetra ober einen Befchluß barüber vom Genate auswirten mußte; bas Muf: fallemofte ift dedoy Dan Ti dan to Tim Bucartion Rai Heper 9/eur, wonach man glauben follte, bag Bugant und Des rinth bamals eine Gemeinde gebilbet haben; unter ben Ch: renbezeigungen, welche bier ben Athenern ertheilt werben, findet fich auch bas baufig in folden Urfunden vortom: menbe Privilegium, bei ber Genats: und Bolfsverfammlung querft und gleich nach ber Behandlung religiofer Begenftanbe Butritt ju erhalten, fo oft es notbig fein murbe. Bon dolifden Orticaften tonnen wir bas Dafein

ber Bolfeversammlung nachweifen, junachft in Bootien ");

ST) Pisterch. Regum Apopleth, p. 89 ss. 58) Lévies XIV, 28: condita prosteribus creanist habita. — quaerierfeis ad lé lysses creents, 18d. e. 27, 59) Bgl. dor. Zile Zitt: m ann a. a. D. 6, 503 fg. 60) 30 ben Derretes Modifiée Châte rebbe arméde 1804 6 since granuat, lé dévigés n'é direct 1804 fg. 1508 feut bier finben aitc ben, bet but Réferinsung bibli géritely burgl éveryépudés, am bur, bet but Réferinsung bibli géritely burgl éveryépudés, am bur, bet but Réferinsung bibli géritely burgl éveryépudés, am bur, bet but Réferinsung similés 30.

in einer bestiffere Urtunde finden wie den Ausbewal Inspekt werde der Den, der de Schliebung in der seine mit der Schliebung in der Schlie

faffungen. G. 376 fg 61) In ben Beichieffen ber phofifchen Stabte finbet fich balb bie Bezeichnung i goulf unt & Squag Ausgewalfer, Elector, bath η moleς Διεβοωσαίων — υηφίσειοι βανέης, ψηφίσειοι βουλής και δίμου. C. I. Gr. No. 1734 sq. 62) In ber beli philiden Inscript bel Res (Inser. Inedia, I. No. 67), weiche ein Ebrembecret ju Gunften eines gewiffen Laiftas enthalt, finbet fic ber, welcher ben Untrag macht, mit ben Worten inelBir fal rar funingiar delleyer bezeichnet, bann felgt dedigom ra noles tor Jelger tor efgojog retele aundengor (ober nige weigene) rate brouge. Daraus ergibt fich benn auch für bie Bebanblung bee belphifchen Decrete bei Bodb Rr. 1693, welches Chrembeseigungen einem gewissen Diedarch guerkennt, wo in der Einsteitung sint von kandigen die dreypeiden steht, und nachber Gedynden von der von deder die Arthur Roth, und nachber Gedynden von der der Arthur Roth. Talle | ENNOMINE, daß man anch diesen icht mit Woch nyon, yngage, e. e., fonbern fo] ayuga [auu] pagaig raig frou. in iefen babe. 63) In ber Berfammiung ber Ampbiftvonen von Delphi und Ane thein bief enulyain ber Berein, welcher nicht blos aus ben Depus tirten (ben Polgagren und Dieromnemones), fonbern augleich burch Buriebung aller ber Fremben gebilbet murbe, melde, um bas Dras tel ju befragen und bem Gott ju opfern, nach Deiphi getommen maren; Aeschin, a. Ktesiph, p. 515: funknolar dropacova, oran un nover sois nutayopas net rous legourquores ouyantinuon alla unt sois aurdiorent unt gomuerous em den. Wit ber Sundante iff, gloube ich, ber Ausbrud ab nower sow Apprentioner (Demonth, do cor. 278) fononom. 64) C. I. Gr. No. 2166. 2176 o dawog jam Theil aus ben Ralferzeiten, 2184 sq å Bolln unt & Japoc. 65) Xenoph, H. gr. V, 2, 17. Die erhaltenen, ber Raifergeit angehtrigen, Ghrenbecrete von Rome find bath vem dageog allein, bald von ber foule und digeog obges faft; baf burch Cheirotonie abgeftimmt murbe und bie Bollefchinge nicht feiten übereilt waren, jeigt Dicer, pro Flace, 7. Bgl. Eltt's mnun 65. 440 fa.

fia ") am Manher, Abplus "), Dezgamus "), dem achtidem Groton "), wo unter den Hobogorecen nicht als Bürsger das Necht der Abeitaschme an der Bolfvoerfammtung hatten, mit Bernichtung der Hobogorecer alle Zurritt ers hielten und des geweisenn Beamten Kechnischef über ihre Ambiführung der dem der Beamten Kechnischef über ihre Ambiführung vor den der des gebildeten Bolffsgrichten abulagen hatten.

Bas be ionifor und noch cinige dolifor bette better, in dist this das Jairie niene Benninberer fammlang nadaweijen in Chius 3, Cames 3, Deite 3, Deite 3, Deite 4, Deite 4, Deite 4, Deite 4, Deite 5, De

67) Zittmann @. 452. 68) Musbrudliche Ermabnume 7. Altim an B. 492. 695. Jaudevidinde Growhnung ber fast. in Richard proper fast. in Richard and Republic as the 144. Kingar, her Sait. ber Richard gerung her Citab burch Spilits II. del Polys. XVI. 51 sq. Bodisal berifora, angright non Affenbe Attichert (Oceanose, No. 15. p. 25. Geettings, 69) Edithidus her Springment del Jasephas, A. J. XVI. 10, 22, and Atting her Editing not between Action and Company, and A. XVI. 10, 22, and Atting her Editing not reliable and the Action of the Ac 72) Zaular Bouly and Squar. Ilid, 2254, 2256. 75) 3n Deine Boulg und Squor 2268 sq. Bon bem, ber ben Antrag machte, beißt es bier einer, ben bem, ber bie Abftimmnne 74) Ibid, 2270 leitet, frempigener; blos i dques 2275. 75) dedigine ri Bouly unt ro dium 2329 ag. 1 bie Beichinffe 75) dedayan iş hendiş nel tiş diçon 2323 m., 1 mi vertusunu find nepresenvyanış geleki, mi entheliten miler ührem Germe beşismayan and bir, beğ ber Geehrte im Rathis und, Relfever İsmanlungan, Geodic re i bebirik, mis e ci in bin millifirm birki, gilidi nad ber Berhankung religifir ükçanlıklık durüli beben folk, meştador neğe, iş hendiş mil ar öğune, finer meştador neğe, iş hendiş adı rep petra in leşa. (5) Ç. 1, 2347. Edişte iş hendiş mil ro dinen. 77) 2353 dedogone Aeleer if foulg unt eg dinen, icheint ju beweifen, bas die Stabte der Infel einen Bund gebildet hatten, und biefer feinen Bundestath und feine Bundestage meinbe gehabt habe; 2554 fa. bezieben fich blos anf Rartbla, und anch bier ift Idager us Saulg unt rei digum. 78) Ibid, 2376 nu. red τψ δίμιφ. 78) Ibid, 2376 sq. 79) Πάφου ἡ β. καὶ ὑ. δ. 2629, H Sorth net o dinoc. yonunaraidaria vac floulie unt ead dinou 2620. Conft finbet man auf ben Decreten coprifcher Stabte oftere bios i mobic ern mobnt, 80) 2852. Basiltis, Σ(livro; (II. von Eprien) M.-lyidar vý βουίξι nal τῷ ἀμιφ. Diffelden Nr. 2878 aus dem Z. 195 n. Chr. Ceb. 81) C. I. Gr. No. 2908, ὁ δήμας, 82) Ibid. 29t1: ή qulor/juaroc pouli zut é diquec. Ibid. 2922: o diuse aus romifcher Beit. 84) Rachbem Ronig Epimadjus Ephrius reftaurirt batte, mar bie gange Bermattung in ben Banben eines Cenats unb ber mit ibm jufammentretenben Epis πετοί (Strab. XIV, 640: ην δέ γεροιαία καταγραφομένη τού-τοις δέ αντήσιων οἱ έπελλητοι καλούμενοι καὶ διώκουν πάνκα); ob bie Lettern bie Stelle einer Bolfeverfammiung vertreten Baben, weiß ich nicht. Erwichnt aber werden i flouth nei 6 dfieles 2961. 2972 n. b. 2966 i gelantfantes Egentur fouth rei 6 etamoτου δήμος 2966, then[ο bit Ιπλησία 2987, tin γραμματείς του δήμου 2966 u. b. 85] Ibid. 8075, 3094: η δουίη πολ 85) Ibid. 8075. 3094: 4 Souly make 6 Sines. 3084. 3108. 3105. 3115: 6 Sines, 3089: Averege and to

8) Dauert aber auch bis in bie fpateffen Beiten ber . Rame ber Bolfsverfammlung fort, fo ift es boch eben nur ber Rame, ju bem jest baufig ber Chrentitel lepog dijuog, bie beilige Gemeinbe," wie in Tralles, Germe, Afmonia, fommt (wie fich jeht auch legil Boult ovychnioc, yegowola, ober auch legerary finbet), und gemiffe alterthumliche gors men; Befen und Bebeutung fehlen; felbft bie attifche ')

δέμφ. 3098: δ δήμος, ή βουλή, ή γερουσία. 3112: οί έφηστριμ. 3098: δ άβισε, η βαυλή, ή γερουσία. 3112: ο έτρη-βου από ατός. ό δίμου, ή γερουσία. 80) Mit finden bir talb έδοξεν στό σίμες 2673, διεδόχδαι τος δίμες 2676, διαθ έδοξεν τό βουλή 2675; in ban Decreta wird ber Çifikel, ber Grummatest und ber, von dem der Bere födag undgett, (είνεν) genanti bergl. and Littmana S. 446. 87) Bergl. Littmana S. 437. Lab den und erfolitens limite paifden Urfunden gehe bervor, bas ber Demos allein ober gemein-fchaftlich mit ber Bufe Chrenbejeigungen ertheilte, bie auswärtigen Angelegenheiten entichieb, namentlich mas bie Babt ber an anbere Staaten ju ichietenben Gefanbten betrifft, fowie hinwieber frembe Gefandte in ber impradifchen Belksversammlung ihre Aufträge bars legten; ebenso hatte auch ber Demos bie Babl ber Beamten; bie in Arifibes vierter beiligen Rebe 1. Ih. G. 342. 3ebb. (1. Ih. G. 608. Cant.) 1. Ih. G. 528. Dinborf ermichnten abymepteien novenereim tennen nur bie Babien ber Protanen bebeuten. Berfammlung auf ben Bottsfdint bei Pfeubo : Ariftoteles (Oecomom, 12. p. 20. Goreti.), aus bem man fett, baf ber dause Aobes , Gelbftrafen und Eril berbangen konnte in ber fpatern romifchen Beit hat fie allein (Jedox Jas zw daum) ober gemeinfcaft. lich mit bem Rathe ('dole ri foulf und rei dium) Chrenberrte erlaffen, und wir finben auch einen Grammatiftes ber Gemeinbe; bregl. Littmann S. 457 [g. 83] Parado-Aristotel. L. c. p. 18. Gottl. Littmann S. 460. 90) No. 2881: choriday nh 19 digus. 2720: ή βουλή na là digus, na li γροσιαία. 2724: à δήμος na li βουλή na là γροσια. bloù digus. μος 2725 sq., we es fic von Erthellung eines effentlichen Bes gradnisses handelt. 91) Blos & dieuoc rie laumporarie Ago-ducatur nilten No. 2761 sq., eine Statut diese Demos wird Statistur No.116c No. 2761 sq., eine Elatus bifed Temed with treight too hen Bebtten 2500, å poolaj na 1 å djære 1766. 2769 sq. 2773 sq. 2816. 2819. å poolaj nat å djære nat å preposite 2775. 2722. 2818 sq. 5 poolaj nat å djære nat å preposite 2775. 2722. 2818 sq. 5 poolaj nat å djære nat å preposite 2775. 2722. 2818 sm. C. 1. 2737 beginnt ein Edyni-ben bet Atlanmor's Antonius mit ben Better: Illagenorius zala ben bei Krimpet Antonis mit ben Beşten: Hanpenbeur seh Appenbenbeur organen, Sondi, duny passen, 274 metr met ter Gommebut depodender appanen, Houlf, dipun, und eben sie ben wielende unter Angendus vertigen Archite Tris ger sprieden; Places und Appenbijen weren vermutbisk Anfangs ge-tremete State, dab murben sie de verningt, das fei nie Gennisch mit gemeinschaftlichen Rolly mit der lieben Schrieben bilbeten; patet mag fich ber erfte Rame immer mehr verloren haben, ber anbere Begeichnung für beibe Stabttbeile geworben fein. re digre 2008. Durch biefes Decret mirb Confiscation mit lebenstonalider Berbannung über gewiffe Perfenen autgefprechen; bas Bolf batte alfo bier ein Recht, folde Strafen ju verbangen. (C. I. 2022. ἡ βοιλή καὶ ὁ δήμος τοῦν τεικόρων Προνόλων. 94) δήμος ibid. 2056, a. 95) δήμος μι Dibia 2058. 96) 1bid. 2059. 97) Aletmann S. 404. 98) C. I. Ge. 2144.

99) Tittmann S. 501.

1) Ahrens, De Athenseum statu politico et literario inde
ab Athalci foederis interita, p. 23 sq.

mend "), Phocda, Emvena "), Zessus Barian ", anethensiden General Butes, her machensiden General Butes, her machensiden General Butes Barian Barian ", deposition "), Amphysiols ", Amphysiols "), Defined " ericbienenen Bolfsversammlungen ber Griechen; bie meis ften Stadtgefcafte murben ohne Gemeinde burch ben Stadtrath abgemacht. (Meier.)

Ecclesia und bie bavon abgeleiteten Borter f. untet Kirche.

EKKYKLEMA. 1) Das Leben ber alten Bolfer bewegte fich bei weitem mehr als bas neuere im Rreife bes Dffentlichen, auf Darften und Stragen, in Sallen und anbern Unlagen bes Stagtes. Die Bubne aber mußte biefen Charafter bes taglichen Lebens um fo mehr festbalten und um fo ffrenger burchfubren, ba fcon bie Anwesenheit bes Chors bei ber Sandlung verlangte, bag fie aus bem Duntel ber Saublichfeit ine Rreie bervortrat, wo bie Theilnahme großerer Denschenmaffen allein möglich erschien. Es ift ein ficheres und flar vorliegenbes Factum, bag bie Decoration ber Bubnenwanb in ber attifchen Tragebie fowol, wie in ber alten Komb-bie '), immer nur außere Anfichten, Façaben, Borballen von Gebauben barftellte (wenn fie überbaupt architettonifche Gegenstanbe und teine lanbichaftlichen Bilber zeigte), aber niemals bie innern Banbe bon Galen unb Bemachern. Die Rachrichten ber alten Grammatifer, welche bie Decoration ber Bubne betreffen, begieben fich immer nur auf bas Außere von Gebauben, periciebene Theile einer toniglichen Bohnung , bie man bon Außen erblidte, Pforten bes mittlern Baues und ber Rebengebaube und bergl.; und in volliger Ubereinstimmung bamit find fammt. liche Stude ber brei Tragifer und bes Ariftophanes von ber Art, baf bie Bubne nicht in, fonbern vor einem Palafte, einem beiligthume, einem Rriegszelte liegenb gebacht wirb. Much entipricht bies gang ber urfprunglichen Bebeutung ber Ausbrude oxyry und noonzereor, bie bas attifche Drama im Befentlichen mit großer Confequeng feftgehalten bat, wie überhaupt bas griechifche Theater bei ber naturlichen Gefehmäßigfeit feiner Entwidelung immer noch bie einfachen Urformen und Rubimente burch bie volltommenfte Runftgefigit burchbliden lant. Zenen mar urfprunglich, mas ber Rame bejagt, ein fcnell errichtetes Bebaube, ein bolgernes Beit, morin ber Belb bes Drama's, ber Protagonift, ber Unnahme bes Stude gufolge, feine Bohnung batte, baraus bervortrat und fich babin wieber jurudjog, und npoaufrior mar ber freie Dlat bor biefem Belte, wo er fich offentlich zeigte und mit bem

1) Es gebort an eine anbere Stelle gu unterfuchen, in wie weit bie Trabition ber altern Romobie auch auf bie mittlere und neue beftimment eingewirft, und in welchen gollen Wenar ber und Philemon, bie Berbilber ber romifden Komobie, fich Mit biffcationen bes alten Gebranchs erlaubt haben, 3m Gangen be-Rand auch bei biefen Dichtern bie Decoration ber Bubnenmanb aus ben Façaben bon Daufern, Tempein, aus Anfichten von beiligen Dainen u. bgl. Man fab oft gange Strafen an ber langen Babe nemwant fich ausbehnen,

Chore unterrebete. 206 nun bie ongra gur feften archis teftoniid ausgefchmudten Bubnenwand geworben mar, welche ben theils maffiven, theils gemalten Decorationen gur Grundlage biente, verband man boch immer noch bas mit ben Begriff ber Behaufung ber Perfonen bes Stude, infonberbeit bes Protagoniften, und bas Prostemon blieb ein freier, offentlicher Plat vor biefer Behaufung. 2) Bei bem Milen tonnte boch bas alte Drama, .

Tragbbie und Rombbie, nicht gang aller Borgange im Innern ber Saufer entbebren. Rubrenbe und ers

fcutternbe Scenen, wie fie bie eine, lacherliche Muftritte, wie fie bie anbere Gattung bes Drama's verlangte, mas ren oft ihrer gangen Ratur nach fo an bas Innere bet Bimmer gebannt, bag bas Drama entweber aller Babrs icheinlichfeit batte Erob bieten, ober fich ber geeignetften Dittel, feine 3mede ju erlangen, batte begeben muffen, menn ibm nicht ein eigener Sunftgriff au Gebote geftans ben batte, um bas Innere einer Wohnung auf bie Bubne gu bringen, und, mit anbern Worten, ben Bufchauer in bie vier Banbe eines Palaftes ober Saufes bineingufuhren. Diefer Runftgriff mar bas Etfoffema. Dag bies und nichts anderes ber 3med bes Effoftem mar, begeugen bie Alten aufs Beftimmtefte; es follte bas im Saufe Plerborgene (rà év raic olziaic anoponta), bas mas bin: ter ber Bubnenmand lag (za und the ounerte), geigen "). Dan tonnte glauben, baf icon burch bie Dffnung ber Pforten, namentlich ber großen mittlern, welche bie tos nigliche bieft, ein folder Einblid in bas Innere bes Saus fes gestattet worben mare; aber erftens mag man bie Pforten auch fo weit und boch annehmen, wie bei ben großen Tempeln ber (Briechen '), fo wird boch immer fur bie Bufchauer, Die ibre Plate in ben Seitenflugein bes Theatron baben und beren Blide in einem fpiten Wintel auf bie Bubnermant fallen, fowie fur bie, welche auf ben oberften Sibreiben boch uber jenen Thuren figen, nur ein geringer Raum binter ber Bubnenwand vollig ficte bat merben. Dazu tommt noch bie Schwierigfeit, biefen pon ben Gemachern binter ber Bubne umgebenen Raum fo gu beleuchten, bag er nicht im Gegenfabe mit bem vollen Zageblichte, welches bas Profcemum befcheint, buntel ericheinen mußte. Und enblich ift bie Frage, ob eine folde Borftellung binter ber geoffneten Thure bes Palaftes wirflich ben Ginbrud einer Scene im Innern bes Saufes gemacht baben wurde, ba man bei geoffneten Pforten boch nur in ein Beftibul gu ichauen gewohnt mar; meniaftens murbe babei ber Phantafie icon fo viel jugemuthet, bag man wol noch einen Schritt weiter ges ben . und grabeju bas Innere bes Baufes burch bie Bub: nenmand berausbringen tonnte. Dag bas Effoliem eine vorgerollte Dafdine war, welche bas ber Borftellung nach im Innern Befindliche auf bas Proffenion brachte, beus tet fcon ber Rame an. Ennindnua ift ein verbales Romen, beffen Berbum exxuxleir ift "); es bebeutet alfo uns gefahr fo viel wie bas herausgerollte, ba xunter eine Bewegung auf xuntor, runben Scheiben, Rabern, bebeutet, und icon bei homer ein Rollen auf Rabern begeichnet '). Dem Berausrollen, exxunder, ftebt bas Ber einrollen, elguunder, entgegen, wovon auch ein Romen elgebickejun abgeleitet wirb, bas bie Dafchinerie bes Bereinrollens bezeichnen tonnte"), wenn bafur nicht icon biefelbe Borrichtung gruugte, bie jum Berausrollen bimte. Das Berausrollen ift auf ieben Rall fo bie Sauptfache. inbem babet bie Dafcbinerie ihren eigentlichen 3wed erfullt, bas Berborgene por bie Mugen ber Bufchauer gu bringen, bag Effottem als Rame ber gangen Ginrichtu fefigebalten werben muß. Eine britte Form eyzenkelt. erwondigen ift fur biefe Bubneneinrichtung nicht anzunebmen, wiewol biefe Schreibart bei ben alten Grammatifern nicht felten für ennenhaue (nicht für elgwindnen) gefunden wirb. Gie ift aber offenbar nur Schreibfeb. ler'), wenn auch vielleicht ein ziemlich alter, fobag er icon Ertiarer bes fpatern Miterthums irren fonnte 9 Ariftophanes braucht in ben Stellen, wo er bie Dafchinerie felbft auf tomifche Beife jum Gegenftanbe bes Coer ges macht, nur bie beiben Runftausbrude: exxendele unb elgennteir"); und es ift auch nicht abgufeben, mas ernexleir mit einem bavon abgeleiteten Romen bynunggen außerbem beifen follte. Das Berbum eynenleir fommt allerbings vor, aber in gang anderer Begiebung; es be-beutet namentlich einen Wagen wohineinfahren, 3. 23. in ben Comus ober in bas Gebrange ").

4) xal to bijun tou topov unteiem tununteie, bas Betbum ber Cache beißt funnuteir. Pollux I. c. Die Stelle wirb verbore ben, wenn and rod foyou geichrieben wirb. 5) 3L VII, 582, Co werben auch bei Philoftratos Aripoben und Abronfige bereinges rellt (τρίποδάς τε έςχυχλήσει πίνοντι και χουσούς θμόνους, cf. Apollon, VI., 10. p. 240), weil es ein after Gebrauch mar, feldie Gerathe burch tieine Raber unter ben Füßen leicht beweglich bu machen (Rt. XVIII, 875. Xoosen de auf und nunte knaven nul-uen dinner, Sugai of automator desor dinneral angira.) Ebens fo werben bei Athendos (VII. p. 270 e.) bie Speifen bereingerout, so werten bei Alpenass (vil. p. 270 c.) bie Spiesen vereingersutz, ekreukoderus. An einst Ariebbersgung ih dabei nicht zu einten. 6) Oise ist Pollux Vereinung, die er in dem Wortene ist ob ekreviten eine Arbeitens, ausbrucht. Detropten 16 derreitzgus, ekreukhaus derganistens, ausbrucht. Der neu berausgegebene Scholiaft zum Alemans Aller, (Prote. p. 11, 15, Pott, [Clementis Alex. Opp. recogn. R. Klots. Vol. IV. 19. 98]), weicher die Stelle bes Pollur ausgeschrieben, gibt hier bie besart i og' ob di steinparen zo dyniedu au. übrigens tommt alenvalede bei Aristophanes und Anbern bfter in ber allgemeinen Bebeutung: hincinfabren, vor, bie weiter nicht hierber gebort. 7) Wenn Poliur (a. a. D.) faat: eler d' fer tor in Section und freining und ungern unt ffcorgen, und nach ber Erftarung bet keurudgur sorfibrt! met eb figue rob leyov maketen kunten, eine beiter fant babig fine bei beften bandschiftlichen Luellen), so ift wed vollig fler, bad in whisem Busammendage überall eine und beiselbs Form burchgusübern ift, nab an teiner Stelle tynvad, fethen fann. 83 Daber Guibas ben aus ben Scholiaften Ariftophanes (Acharn, 407) entiebnten Artifet falfchich nnter benachtigen fattern, 2017

C.f. L. Dindorf, Stephani Thes, Vol. III, Fasc. 2, p. 463. 9)
f. weiterbin §, 8. 10) So in ber Stelle bes Arifkondanse 10) Co in ber Stelle bes Ariftophanes (Vesp. 699):

<sup>2)</sup> Beibe Musbrude bei Poting IV, 19, 128. Gebr gnt fagt ber Scholigft gur 31. AVIII, 477 von ber homerifchen Schilberung ber Bertftatte bes Dephaftos: dayporter tor nadene autic difnlaver beneg int ounrie tyunulinus (funnulinus Bekter. p. 850) and deleac huir er garepp to loyadingeor. Dabet faxunteir in metaphoriider Bebentung; bas Berborgene ans Licht bring gen, bei Element Nier, und Anbern; f. Stephani Thes. s. v. inwedler. Vol. III. Fasc. 2. p. 462. ed. Hase et Diedort. 3) Beim Parthenen ift bie Pforte jum Opistbebomes, welche man noch meffen fann, 16 Ruf 5 Boll breit, 30 Rus 3 Boll bod.

3) Bas nun bie Cinrichtung bes Effoftema anlangt, fo erfahrt man barüber burch bie alten Gram: matifer bauptfachlich Rolgenbes, baf es eine auf Rabern rubenbe Dafcbine gewefen "), bag ein bobes Geruft auf Ballen, worauf fich ein Gig befant (ber allerbings faft immer babei erfoberlich mar), bagu gebort habe 17), baf es burch eine Drebung bas, was hinter ber Buhnenwand war, jum Borschein brachte 12), endlich bag bei einer jes ben ber brei Thuren in ber Buhnenwand, bie verschies bene Wohnungen vorftellen fonnten, biefe Borrichtung angebracht mar, naturlich um eben burch biefe Thuren berausgerollt gu werben "). Man wird fich alfo biernach unter bem Effoliem eine fleine bewegliche Bubne vorftels len, beren Durchmeffer ber Breite ber Thuren entforach, burch welche fie vortreten follte (wornach bie bei ber mitt-Lern Thure leicht 16 Ruff im Diameter balten fonnte), und welcher eine folde Ginrichtung gegeben mar, bag fie fich um einen feften Puntt in ber Mitte bes Durchmeffers breben fonnte, wobei bie am außern Ranbe angebrachten Ridber theils jur Unterftuhung bienen, theils bie Bewe-gung febr erleichtern tonnten. Es ift nicht ichwer, biefer Bubne eine folche Form ju geben, bag fie bei ber Dres bung nicht burch bie Seitenpfoften ber Thure gebinbert wirb, und boch, wenn fie vorgebreht ift, bie Thuroffnung polifianbig auffullt; man wird ben Umrig berfelben aus awei Rreisbogen gufammenfeben und ben feften Puntt, um welchen bie Drebung geschieht, in bas Centrum bes einen Bogens und zugleich etwas hinter bem Mittel ber Thuroffnung feben muffen. Doch mochten unfere Rachrichten wol faum julangen, um eine binlanglich geficherte Beidnung von ber gangen Mafchine geben zu tonnen.

Das Berausbreben bes Effoftems, wobei bie barauf geftellten Berfonen auch erft glimatig bie rechte Stellung

σχέρου τοίνυν ώς έξον σοι πλουτείν καλ τοίσιν άπασιν. but ton hit diniforms our old onn tyxtuinlyou.

b. b. wie bu, ftatt jum glangenbften Reichthume ju gelangen, von ben Demagogen, ich weiß nicht wie, in Roth und Drangfal gebracht morben bift.

 Εκκύκλημα λέγεται μηχάνημα ξύλινον τροχούς έχου,
 Schol. Ατίπορά, Ακbarn. 415 (407), το έγευκλημα, δ΄ καὶ έγευκλημος το και έγευκλημος το και έγειας, μηχάνημα ήν υποκρογον, όψι οὐ έδείκνειο τὰ έν τη σκευή (ποφετάκταλία) σε δύτεθεξείτε in δετ σεα Cue gewohnlichen Ettoffem ber tragifchen Bubne, bas gu ben Thuren ber Scenenwand herausgerollt wirb. 13) Behol, Aristophom. ber Scenenwand herausgerollt wirb. ore centimization of the second state of the second secon thenso bit Schol, an den Wosten 184. 14) Pollux I. c.: und gon radico voticodom und knicarny dugar, clored (L' 3 Schol, Clement.) und knicarny olular.

gegen bie Bufchauer erhielten, mag burch bie fich in bems felben Beitpunfte öffnenben Thurflugel, beren oft babei Erwahnung gefchieht, verbedt worben fein. Dit mufi aber auch eine großere Beranberung in ber mobilen Des coration, womit bie ounen befleibet war, babei vorges nommen worben fein, ba bie Thuren in ben Palaften und Saufern, bie man auf ber Buhne fab, boch fcmer-lich bie Weite und Große batten, wie bie Dffnungen in ber feftftebenben maffiven Buhnenwand babinter. Daß bas Effpelem feine befonbern Decorationen wenigftens an ber Geite, welche gegen bie Bubnenwand au fteben fam. hatte, verfteht fich wol von felbft.

Dit bem Ettotiem tommt bie beilaufig gu erorternbe Eroftra im 3mede fo überein, bag mande alte Grams matifer beibe fur eins und baffelbe erflarten 15). Der Unterschied bestand offenbar nur in ber Art ber Bemes gung, woburch eine folde tleine Bubne auf bas Proffes nion gebracht murbe, in ber babei angewandten Dafchis nerie. Das Effoliem wird gebreht unb gerollt, bie Eroftra geschoben ober gestoßen. Beiter lagt fich bavon nichts fagen, ba ber architeftonifche Ginn bon ifiarpa mit bem feenifden ja nicht verwechfelt merben barf. Denn in ber Architeftur bebeutet & comrou einen Balcon, ber auf Balfen ruht, bie aus einer Dauer vor: fpringen, nicht aber ein Geruft, bas nur gu beflimmten 3weden vorgeftogen wird 16).

Benn wir hierbei angenommen baben, baß fowol bas Effoliem als bie Eroftra im gewobnlichen Gebrauche fich nicht febr weit über bas Proefenion erhob, weil in anberm Kalle biefe Gerufte nicht wohl burch bie Thuren burchgeschoben werben fonnten: fo muffen wir boch babei bie Doglichfeit offen laffen, bag bie ongen ober Buhnens wand auch an bobern Stellen burchbrochen gemefen und eine Dffnung geftattet habe, burch welche vermittels einer abnlichen Dafchine eine fleine, in ber Luft fcwebenbe Bubne herausgebreht ober geschoben werben fonnte. Dag eine folche bin und wieber in ben Studen bes Ariftophas nes vonnothen gemefen, wird fich weiterbin bei ber Erorterung ber Beisviele aus ben Acharnern und Bolfen

4) Inbem wir nun erft gur Unwenbung bes Effpa flems in ben einzelnen Tragobien fommen, um uns bie Stelle beutlich ju machen, bie es in ber Dfonomie bes alten Drama's einnimmt, werben wir wohlthun, vors ber bie Schwierigfeiten, bie ber Gebrauch beffelben fur ben Bufammenhang bes Studes berbeifubren mußte, beuts lich ins Auge gu faffen. Dabei foll aber nicht bie Rebe fein bon ber Foberung, bie ber bramatifche Dichter an

15) Pollur I, c,: the de lemonous receiv to fementioners 15) Pollar I. c.; 1 vy di federique vantor pe зувижациях voitoven. Mesph. Ebberg ell vi fe averje i kravilonia. Bas dristoph. Tesanophor, v. 276 fagus bis gmobhilifan Scho-lin: nepanyagi. Okalicom syvakus, topic district, bis Mommatifian Scholim shr critism i kravilitra i dri di l'es rò desanyique. 15) Edvotos mith in attm disflét Macchania critist. Danad Cittre (De prov. coss. 6) la vaostra heluatur, b. b. er ichweigt auf einem Bafcon, fo vor Aller Augen ale möglich. Etwoueror beift in biefem Ginne: quod proficitor, was perferingt.

bie Bufchauer macht, fich bie Perfonen, bie fie jest vor bie Scene auf bas Prostenion vorgeschoben feben, binter ber Scene im Innern gu benten; biefe Fiction ift nicht aroßer und fubner, ale viele andere bei ber Bubneneins richtung in alten und neuen Beiten. Allein eine großere Schwierigfeit erwachft baraus, bag außer ben Perfonen, bie fich auf bem Ettotlem befinden, ofter auch andere, namentlich ber Chor, auf ber Bubne und Orcheftra gu-gegen find, und mit ben eftoftematifchen Personen in Rebevertebr treten. Diese muffen nun, wenn bie Fiction confequent festgebalten wirb, ebenfalls als in bas Innere bes Saufes eingetreten gebacht werben, wiewol fie viels leicht ihren Plat gar nicht ober wenig veranbert haben. Much finden wir galle, in benen ber Dichter es felbft fund gibt, baf er bie Sache wirflich fo auffaffe, und biefe Derfonen auch im Innern bes Saufes gebacht wiffen wolle; in andern gallen aber murbe es unnube Beitlaufigfeiten gemacht haben, eine Orteveranderung bes Chors ju mos tiviren; und es ift burchaus nicht bie Urt ber alten Runft, einer außeren Confequeng in ber Unwendung ber Dittel Die innere 3wedmaßigfeit in ber Musfuhrung ber 3 bee aufzuopfern. Die Romobie fest fich mit voller Abfichts lichfeit über folche Inconfequengen himmeg, inbem fie ihre Freude grabe an bem Biberfpruche gwifchen ber funfts lerifchen Biction und bem außern Unscheine bat; fie lagt Perfonen, die fich auf ber Etrafe befinden, mit anbern, bie in einem Bimmer bes Dberftod's figen und nur burch ein Effoftem fichtbar geworben find, fich mit großer Bes quemlichfeit unterhalten. Aber auch bie Eragobie erlaubt fich, mit bornehmer Bernachlaffigung allgutteinlicher Ruds fichten auf eine außerliche Wahricheinlichfeit, bas Innere ber Saufer auf bem Effottem mit ben außern Umgebuns gen in ein naberes Berbaltnif ju bringen, als bie Datur ber Cache eigentlich geftattet.

5) Unter ben Ctuden bes Afchplos enthalten ber Mgamemnon und bie Choephoren beutliche Beifpiele bes Etfoffeme. Im Mgamemnon fleben bie Greife, welche ben Chor bilben, auf einem freien Plage vor bem tonigl. Palaft, als fie ben Gorei bes morberifc angegriffenen Ronige aus bem Innern bes Baufes vernehmen; fie bes ratbichlagen mit ber ibrem Alter eigenen Borficht, mas u beginnen, und bie Debraahl ber Stimmen (beren im Bangen ambif finb) enticheibet bafur, bag man in bas Baus einbringen und felbft burch ben Mugenfchein fich von ber That überzeugen muffe. Muf einmal (23. 1372) ftebt Riptamneftra mit bem Schwerte über ben Leichnas men bes Maamenmon und ber Raffanbra por ihnen, unb mar, wie angenommen wirb, in berfelben Umgebung bes Babegemache, wo fie ibn ermorbet bat "). Es ift flar, ba ber Chor nicht wirflich in bas Innere bes Saufes eine gebrungen, und ben Augen ber Bufchauer entichwunden ift, bag Riptamneftra mit bem Babegemach burch bie mittlere Pforte, burch welche Agamemnon eingegangen mar, berausgerollt ober geschoben worben ift. Much bleibt bies Ettpflem bis ju Enbe bes Stude auf ber Bubne fleben, indem Alptamnestra ibren Plat nicht verläßig Agitte tritt mit einer Schar von Bewassnetten, wohrscheinlich burch die Barobod jur linken Sand, von ber Seite ber Stadt, auf die Bibne, um sich feines Ariumphs über feinen Begner zu erfreuen ").

In Michplos' Choephoren ift ber unertannte Dreftes auf Rlytamneftra's Gebeiß burch bie große Dittelthure aus Aussamnestra vereir von er große Mittelipute in bie gasstichen Mannersteit "" bes Haufte grübet word ben; sier sucht ihm Ägistisse auf und bast hört man bast Sammergeichrei ber Unterliegenden; Michammelten von burch die geöffnete Absur des Ginadecum (zur linken) "") berausgerufen und von Dreft weggeführt, um neben bem Leichnam bes Agifth ju fterben. Auf einmal (B. 973) fteht Dreft mit ben beiben Leichen por ben Mugen ber Bus chauer und bes Chors (von beffen Orteveranberung fich inbeffen feine Anbeutung finbet) und balt ben Dantel in" ben Sanben, in ben Klytamneftra ihren Gemabl im Babes gemache verwidelt hatte, fobag es wol beutlich ift, bag ebenbiefes Gemach, grabe wie am Enbe bes Agamemnon, ebenfo wieber in ben Choephoren fichtbar wirb; auch ber Scholiaft macht bier auf die Anwendung bes Effofiems aufmertfam 21). Auch in biefem Stude bleibt bas Eftoftem bis ans Enbe fteben. Gebr berichieben ift bie Lage ber Cachen in bem britten Drama berfelben Erilogie, wo awar auch von alten Erflarern (wiewol nicht in gang entichiebenen Ausbruden) ein Effoftem angenommen worben ift 21), aber bie Anglogie ber übrigen tragifchen Ets folleme großen 3meifel erregen muß. Dier mußte namlich, wenn ein Effotiem Unwendung finden follte, bas Innere bes belphifchen Drafeltempels baburch vorgeftellt fein, und außer bem auf bem Omphalos fibenben Dreft und bem Apollon nebft bem Bermes auch ber gange Chor ber Erinnpen barauf Dlag finben; ja biefer Chor mußte auch feinen erften gewiß mit febr leibenichaftlichen Bewes gungen verbundenen Chorgefang auf biefem Effollem auf-führen, ba er fich babei noch immer im Innern bes Belligthums befindet, wie aus ber folgenden Rede bes Apollon bervorgebt 23). Da indeffen bie Rombbie Eftyfleme von abnlicher Beschaffenbeit zeigt, fo tann man bie Unwends barteit biefer Dafcbinerie auch in ben Gumeniben nicht mit Entichiebenheit leugnen; nur bie Tragobie zeigt fonft nichts Abnliches 24).

6) In Cophofles' Cleftra bat Oreftes feine Mute ter im Innern bes Saufes erichlagen, und erwartet an

<sup>17)</sup> Agam. v. 1879 (nach Dinborf): Istigra d' Ivs' Inaus' In' lettgrauptrois.

<sup>18)</sup> C. Kinsan, Astably, Vol. I. p., XXI. 19) et<sub>2</sub> et<sub>3</sub> element eigleren (dagen, B. 712. 20) years strong element (1) years (dagen, B. 712. 20) years strong (1) years strong (1) years (1) yea

chen ber Stelle ben burch falligte Machricht berbeigstochten Aginite Sagitiv befreit bei Zweite est finste Palachet auf zuglite, auch bei der Stelle Palachet und Argiber bie Zweiten zu ben der Berteinung von seine der Derf leten, und bernum alle ohnfung auf Argiber aus der Berteinung von seiner der Stelle der der Stelle Bei der Bei der Stelle Bei de

In ber Antigone wird bem um feinen Gobn jams mernben Rreon bie neue Trauerbotichaft gebracht, bag feine Gattin Eurobite fich im Innern bes Saufes felbft getobtet babe, und wahrend er ben Boten genauer aus-fragen will, ruft ber Chor: "Du tannft es feben, nicht mehr ift fie im verborgenen Innern bes Saufes (B. 1293)." Und Kreon hat nun, ben Gobn, ben er mitgebracht, noch im Arme haltend, jugleich die Mutter ale Leiche bor fich, und gwar fo am Altare bingeworfen, wie fie ibn fterbenb umfaßt batte 25). Es ift alfo flar, bag ibre Leiche nicht etwa bereingetragen worben ift, sonbern mit bem Gemache, ber Buhne ericbeint, wie auch ber Scholiaft bemerft bat 26) .-Dies Beifpiel ift in mehr ale einer Sinficht mertwurbig, theils weil bier gar feine Ermabnung bavon gefchiebt, bag irgend eine Perion ber Bubne in bas Innere bes Baufes einbringen wolle, theils weil auch feine folde Rothe wenbigfeit in ber Donomie bes Stude liegt, bag bem Bufchauer bas Innere bes Saufes gezeigt werbe, wie in ben Beifpielen aus bem Agamemnon, ben Choephoren und ber Cleftra. Der einzige Gefichtspunft, aus welchem bies Ettyftem gerechtfertigt werben tann, ift ein plas ftifcher, ber in ber alten Tragobie auch fonft fo große Berudfichtigung verbient, namlich bie Abficht bes Dich: ters, ben Bufchauern ben tragifchen Anblid (rouyinh buc) ber Eurobife in ber ausbrudevollen Stellung, in ber fie fich ben Tob gegeben, ju gemahren. Die gange Anords nung ber Personen am Enbe biefes Studes - Kreon zwischen ben beiden Leichen mitten auf dem Prostenion — muß man fich febr wohlerwogen und tunftmäßig ausgesführt benten. Auch dies Ettpftem bleibt bis zum Ende bes Studes fleben.

3m Mias febnt fich ber Chor ber falaminifchen Ges leute nach feinem herrn Mias, von beffen Bahnfinn er gebort; er vernimmt feine Stimme im Bette und will bineinbringen (B. 344. vgl. 218. 329); ba offnet es Tets meffa und fobert bie treuen Diener auf, feibst fich von feinem Buftanbe ju uberzeugen 27). Indem nun bas Bett fich offnet, wird Mias jugleich burch ein Ethoflem auf bie Bubne gefcoben (B. 346), gang fo, wie ibn Zet's meffa eben befchrieben, von ben getobteten Rinbern und Schafen umgeben, baber auch ber Chor augenblidlich erfennt, in welcher ungludfeligen Lage Mias fich befinbet. "Du fiehft mich," fagt Mias felbft, "ben fubnen unver-Jagten Rampfer, wie ich unter ben furchtlofen Thieren gewuthet babe 10)." Much haben bies bie alten Erflarer bollftanbig eingefeben 2"), und es fragt fich nur, wo bie ettoflematifche Scene aufhort, ober bas bem Ettoflem entfprechenbe Gistptlema eintritt. Dffenbar am Enbe bes Uctes ober Speisobion bor bem Liebe: a nheira Dadaule (B. 596), welches ber allein gurudgelaffene Chor fingt. Un biefer Stelle muß Mias auf feinem Gibe, ben er nicht verlaffen bat, mitten unter ben Beichen feines Babnfinns, ben fleinen Eurpfates und bie flebente Zet. meffa neben fich - ein Bilb, bas funftlerifch angeorbs net eine große Birtung beroorbringen mußte - ben Bliden ber Bufchauer auf einmal burch bas Gietoftem und bie aufchlagenben Thuren bes Beltes entgogen worben fein 10). - Dagegen vertragt bie fpatere Stelle (B. 815), bie Unwendung bes Effofiem auf teine Beife, ba bier burchaus fein Inneres eines Saufes ober Beltes barguftellen ift "). Die einfame Begend, in welcher Mias auftritt und bas Schwert aufgeftellt bat, um fich balb bineingufturgen, tann bei ber großen Musbehnung bes als ten Prostenions in ber gange recht gut in bie eine Ede

27) Soub, Nigs B. 346: Mob Stolyw noochkinger & Ecert au ra roude noayn, unbros de ignor uvori. 28) 'Ocas tor Spanir, tor straightor, tor be dutor arpentor payers, le dyopore ne dapai derede gipne. B. 364 fg., vgl. 546. Schol, jum Kiet B. 346; kernisa kenvulnen (kuninligen, Brund und Lobed mit Recht) es plyreen Ira gang ir usaoc i Alaς ποιμείος, εξε ξαπίκξιν γάρ φέρτε και ταύτα τον θεατήν, τα εν τη όψει περιπαθέστερα: δείαννται δι ξιφήρης, ήματομέτος, μεταξύ των παιμνίων καθήμενος. 30) Alas verlangt biefe Echtiefung fcon B. 579: και δώμα πακιού, μητ έπισκηyour (b. b. offenbar por Milen, mit einer feinen Unfpielung auf bas Etfottema) yoove Saupue. Die Scholien fagen ju B. 596: Zvynexterm & Alac deaponogeros envior, we auch svynentenam teinen gang pofferben Sinn ju geben fcheint, baber ofgenenediren ju vermutben ift: "Alas ift mit bem Antichtuf, fich umgubringen benn er bat bis julest ber Artmeffa tropig wiberftanben - binter bie Bubne gurudgerollt worben." Beider (in Riebubr's Rhein. Bufeum. 3. Bb. S. 87 fg.) nimmt an, baft Alas und Lefmessa auf ber Bubne bleiben und eine ftumme Gebirbendanblumg mahrend bes Choraefanges bie Sinnesanberung bes Mias angeiges aber me follte bann bas Ettyflem fein Enbe nehmen, benn B. 646 erfcheint dech Alias nicht necht rubig figend, fondern burch bas Proskenion fchreitend. Bobed (Soph, Alias ad. soc. p. 236) meint, baf tein Ettoffem flattfinde, sondern Alias ohne Schwert, ohne getöbetet Thiere um ihn burch bie geoffnete Thur beraudidreite, mas fich mit einer genauen Mustegung ber Stellen IB. 364. 546. 579 ichwertich vertragt, 31) Dier nimmt bobed (p. 42) ein knien nangen, und im Commentar (p. 361) eine Scenen veranberung ang gwei Dinge, ble von einanber febr verfchieben finb.

<sup>25)</sup> Antigone B. 1301: † d' &fi-dyroc † d's Haylor n'est Lieu Acteurus Fletyaga, d. d. fie adre thdret fic mit (hostrefchille femer Baffe dier (vols the fie here for) den Altes umfchingend. 25) Schol, per Antig. B. 1298: Forwaldires (wie Aups in einem Programm für Fynklasseun vertriffert dat) f yord.

7) Eine anbere eftoftematifche Scene ift bei Sophos fles nicht mit Babricheinlichfeit nachumeifen. Euripis bes bat fich bes Effoflems im Gangen weniger bebient, wie er benn auch bie Auffoberung, bie in ber Rabel ber Elettra bagu lag, nicht benubt, und manche Belegenheit in anbern Studen, wie es icheint, recht absichtlich vorbeigelaffen bat. Doch entbalt ber Rafenbe Berafles ein beutliches Beifpiel von feiner Unwendung, indem nach ber Beidreibung bes Boten von Beraftes' mabrinnigen Thaten ber Chor ausruft (B. 1029): "Chaut, wie bie Alugel ber boben Pforte bes Dalaftes fich theilen und offs nen, ichaut bie ungludlichen Rinber vor bem iammervollen Bater liegend u. f. m." Offenbar tritt babei bas gange verwuftete Bemach mit feinen umgefturgten Caulen, bem gebunbenen Beratles, ben Leichen ber Rinber als ein bochft effectvolles Bilb ben Bufchauern vor bie Mugen. Amphis troon icheint außerhalb bes Effpliems burch einen anbern Eingang auf bie Buhne zu treten, sowie bernach Thefeus. Das Eftpflem bleibt bis jum Enbe bes Studs fieben; jeboch erbebt fich Beratles und fchreitet, geftust auf The: feus, ber ibn binmegfuhren will, von bem Effuliema berab.

Da bie plobliche Offmung ber großen Flugelthuren eines Palaftes in mebren Tragobien, wie in ber Gleftra. bem Mias und bem Rafenben Berafles, auf ein Effoftem himmeift, fo wird auch wol im Dippolptos ein folches angunehmen fein, mo Thefeus, von bem Tobe ber Phabra unterrichtet, ausruft (23. 808): "Bofet bie Riegel bes Thore, ihr Diener, febt bie Angeln in Bewegung, bas mit ich ben traurigen Unblid fchaue;" offenbar wirb ber Beichnatn ber Phabra nicht herausgebracht, fonbern man fieht fie im Innern ihres Saufes bereits aus ber Schlinge berabgenommen (um ben wibermartigen Anblid au vermeiben) und ale Leiche ausgestrecht, mit bem um ben Arm gebundenen Brieftafelchen. Die Beranlaffung und Art biefer Scene ift mit ber in ber Untigone gunachft vermanbt. Das Effofiem bleibt bis jum Enbe bes Actes (B. 1101) fleben.

Dunker ift die Cache in ber Mebea, wo Agfon mit benfelben Borten, wie Thefeus im hippoptos, bie Porte offirm will, aber, ehe bies geschieht (B. 1314), Mebea auf bem geflügelten Drachemwagen bes Selied Pervortritt. Millicht fommt bier bas obere Effyltem, wobon bie Kombbie beutliche Beugnisse enthält, in Anwendung; wenigskind konste die Offmung, die zu biefem Nwede in der Bühnerwond schon vorhanden sein mußte, dabei benuti werden, um die kolchische Zuwberin auf eine recht esservolle Wesse urpüblisch auf dem Söller des Paslathe erscheinen zu sollen.

laftes ericheinen au laffen. 8) Unter ben Ariftophanifchen Rombbien, in be nen von Diefer Einrichtung ein febr baufiger Gebrauch gemacht wirt, enthalten bie Acharner ein besonders fla-res und beutliches Beispiel. Ditaopolis flopft an die Thure bes Guripibes, und ruft bem mit einer Tragobie beschäftigten Dichter ju, ba er feine Duge ju baben bes hauptet, um fein Stubirgimmer gu verlaffen, er moge fich burch bas Effotiema berausbreben laffen (all' dentxl fonte, 23. 407), mas benn auch Guripides thut, und, wie ber Scholiaft bemertt, in ber bobe an ber Stene ericheint 37). Das Gistpfiema aber tritt nach ber Bers handlung um bie Bettlerlumpen mit B. 479 ein, unb wird, gang abnlich wie im Aias, baburch angekimbigt, bag Euripides zu feinem Diener fagt: er folle die Thurs flügel bes Saufes verschließen 31). Es wird also anges nommen, bag ber Dberftod bes Saufes von Euripibes. ben man fich nicht nach ber Art unferer Stodwerte, fons bern fo wie man fie auf Pompejanifchen Gemalben abgebilbet fieht, vorftellen muß, eine Thur nach Mugen babe, und burch beren Dffnung eine Unficht bes innern Bim= mere geftattet fei, mabrent boch in ber Birflichfeit bas Geruft, das dies Zimmer vorstellte, fich formlich beraus-brebte. Rach ber Analogie des untern Eftyftems, wels des durch die Thure ber Bubnenwand vortrat, wird man wol auch bier eine Offnung in ber Stene annehmen must fen, groß genug, um biefe kleine schwebende Bubne burch-zulassen. Sonft konnte freilich auch eine Maschine, aufgeftellt zwifchen ber feften Bubnenwant und ber bewege lichen Decoration, welche bie Façabe von bem Saufe bes Guripibes vorftelite, biefen Dienft verfeben, wenn nicht bie Decorateurs und Dafchinenmeifter bes griechifden Theas tere allen Grund gehabt hatten, bas verhaltnigmaßig febr fcmale. Proffenion nicht noch mehr ju verengern,

An den Biltern werben Kiesen und per Allantspole (2.1.161) als zwie Görtfede, erdanie den den die fleicht bei, in ihren Bebeten figend, den Demes inmitren, fich eb bei einem weissgenechten zu fallen, ihren dem Einzig und eine Einzig der Vertragen der Ver

<sup>32)</sup> Scholien zu den Achsen. B. 417 (407): galverau ydo kai τής σχηνής μετέωρος. 33) B. 479: κλείσ πηκτά δαικάτων. 34) Ritte B. 1249: κυλίνδεν είσω νώνδε τον δυςδαίμονα.

fcwinden vor ber Parabase (B. 1263), und zwar fo, bag ber Demos in ber Gartuche bes Allantopolen figen bleibt, und bamit zugleich weggerollt wirb.

In ben Bolten bittet Strepfiabes ben Schuler bes Sorrates, ber auf fein Alopfen vor die Sausthure getres ten ift, inftanbigft, ihm bas Phrontiflerion ju offnen; auf einmal (28. 184) erblidt er, und naturlich auch bie Bus fcauer, bie gange Schar ber Schuler in munberlichem Goftim und feltfamen Pofituren, mas nur burch ein Ef: totiem gefcheben fonnte, welches auch bie alten Erflarer nicht unbemertt laffen 16). Sofrates erscheint (B. 218) barüber in ben Luften, und gwar auch auf einer fleinen bangenben Bubne berumgebent (aspofarar); wol vers mittels einer abnlichen Borrichtung, wie bei ber Stubirs ftube bes Euripibes jur Unwendung fam. Die alten Ers flarer nehnen bies obere Effotlem ein napeynundingen 14), in einem anbern Ginne als bem gewöhnlichen, worin Parentoflema eine gwifchen bie Reben eingeschaltete mimifche Gefticulation bezeichnet "). Den Bufammenbang beiber Effoliemen wirb man fcwerlich genauer angeben tonnen; fo biel fieht man, baf bas obere und untere giemlich jugleich verschwinden, balb nachbem Gofrates bins abgefliegen ift (B. 237), ba bernach von ben Schilern micht mehr die Nebe ift, und Sofrates mit Strepfiades fich vor dem haufe im Freien hefinden in, wie sowol die Anrusung ber Wolfen als der Schus des Arets beweift, wo Strepfiades von Sofrates erft in das Innere des Haus fes abgeführt wirb (B. 509).

50) Ödellein ju ben Bödelin B. 1881 ich 31 i. eq 31 ic eq valoriere, angeriere des franchischere (fermalisation f. ferm.).

Errich bie einer des franchischere (fermalisation f. ferm.).

Errich bie einer des franchischere (fermalisation f. ferm.).

57) i. j. De. bie Gödeling zu ten Böden E. 18. 186. ferfeite (fermalisation f. fermalisation f. fe

wieber bineinrollen (B. 265). Gehr balb barauf wirb burch bie mittlere Dffnung ber Stene bas Immere bes Thes: mophorion porgerollt, mas - wie oben icon bemertt murbe - ein Theil ber alten Erflarer als Etfollem, ein anberer ale Eroftra anfab - ohne bag wir biefen Streit irgend ju ichlichten im Stanbe find. Benn Ariftophanes bie Fiction ftreng fefthielt, bag allein biefe vorgerollte ober porgeichobene Bubne bas Innere bes Thesmophorion por: ftellte, fo muß fie eine große Menge Perfonen baben faffen fonnen, ba ber Chor ber Theomophoriagufen, ber Beroft, Mnefilochos, hernach Rleiftbenes und eine Angahl von Frauen außerbem gu ber Berfammlung im Tempel geboren. Doch bat ber Chor biefe enge Grenze offenbar fcon verlaffen, mo er bie Pnyr und bie ubrige Umges genb bes Theemophorione nach Dannern burchfucht, bie fich bort verftedt baben tonnten (23, 655). Muf jeben Fall bat bas Effoffema ein Enbe mit ber Parabafe (B. 785), ba bie folgenben Grenen fich außerhalb bes Deis ligthums ber thesmophorischen Gottheiten begeben.

9) Schlieflich fugen wir noch einige literarifche Dach: weifungen bei, bie fast nur ber neueften Beit angeboren, in ber bas Effoliema erst genauer erbriert worden ift. Böttiger, Deus ex machina (Vim. 1800.); Opuscula ed. Sillig. p. 354. Afch plos Eumeniben griechisch und teutsch u. f. w. von R. D. Muller (1833). S. 103 fg. (nach ben oben begrunbeten Unfichten.) Erflarung. G. 15. G. hermann's Recenfion von R. D. M. Eumeniben bes Afchylos. G. 165 (wo bas Effoftem burch bas romifices scena versis discedit frontibus, Virgil. G. III, 24, eriautert werben foll; bies begieht fich aber auf bie scena versilis bes romifchen Theaters, bie in einer Beranberung ber Decorationen burch Umbrebung ber in einzelne Relber gerlegten mobilen Bubnemvand beffanb, und weit mehr Bermanbtichaft mit ben Berigften bes gries difchen Theaters hatte, als mit bem Effoftema). Fris de, Bweiter Anhang ju R. D. DR.'s Gumen. (1835) G. 96 (wo wenigstens über Bermann's Anficht beinabe bas Rich: tige bemertt wird). G. C. B. Schneiber, Das At-tische Theaterwesen. S. 92 (ber bas Effpelem gegen viele Zeugniffe ber Alten auf bie Romoble beschranten (K. O. Maller.) molite).

EKLEKTIKER in Der Philosophe, fins 'a u wa der, beffen ein den, was in een Opmenn Berfeiberer ihren als bas Badere eber bed Baderderich Belei als bas Badere eber bed Baderderich Belei gestermennung der Berteile gester bei Belei gestermennung der Belei gester bei der Belei gestermennung der Belei gester bei Belei gestermennung der Belei gester bei Belei gester bei before bei Begen der eine Bester gester bei Belei gester bei Begen der Belei gester Belei gest

pon grei ober mehren Philofophen ausmabite, bie im Prins cip gwar einig maren, in Bebanblung bes Gingelnen aber pon einander abwichen, und er nun, bem Princip im Gans gen burchaus treu, bier mehr an ben einen, bort mehr an ben anbern fich anschloffe, wurde fein Efletticismus principlos fein? Und fonnte er nun nicht auch foftemas tifc barftellen? Und wird man ibm nun Umwiffenfchafts lichteit pormerfen tonnen? - Diefen Borwurf macht man ibm gewohnlich, aber nur, weil man ibn mit Gpntres tismus vermedicit. Das Bort Confretismus ift von ben Rretern abgeleitet , bie, wie Plutarch berichtet, unter fich in beffanbigen Rebben begriffen fogleich fich vereinigs ten, wenn fie von einem außern Teinbe angegriffen mur: ben. In ber Bebeutung einer Bereinigung bes an fich Feinbfeligen, bes Wiberftreitenben, nahmen es bie Rira denbiftoriter auf, und fo ging es ju ben Philofophen über als Bereinigung wiberfprechenter Prineipien, welche naturlich fo baltlos fein mußte, wie es jene Bereinigung bei ben Rretern mar. Gine folche Bereinigung finbet nun aber feineswegs bei bem Efletticismus an fich ftatt. Die erften Philosophen, bie man ale Effetrifer bezeichnet bat, maren bie Mieranbrinifchen; wem man aber meinte, fie baburch mit einer Art Comach ju belegen, fo tonnte bies nur gefcheben, wenn man Efteftifer als gleichbebeus tenb mit Sonfretift nahm, weshalb auch Tennemann fagte, baß bie Benennung Efleftifer fur fie unrichtig fei (f. ben Art. Alexandr. Schule, 3, Th. G. 52 fg.).

EKLEKTIKER, nennt man in ber Debicin, wie in ber Poliofophie, Diejenigen, bie fich nicht einseitig an ein ju ihrer Zeit verbreitetes mediciniches Spftem bals ten, fonbern fich obne Unterschied biejenigen medicinis ichen Lebren aneignen, bie fie nach bem inbivibuellen Stanbpuntte ber Ratur ober ihrer philosophifchen Inficht entfprechend erachten. Der Rame bezeichnet alfo in biefem Ginne nur etwas Regatives, namlich bie Mbs ichliegung von irgend einem gegebenen medicinifden Gns " fteme; Eflettiter in biefem Ginne gab es unter ben Args ten bes Alterthums und ber neuern Beit, und wirb es mahricheinlich ftets geben. In ber Beichichte ber Debicin wird jeboch mit biefem Ramen auch eine Reibe von Arge ten bezeichnet, Die im Berbaltniffe von Lebrer und Gous ler ju einander fanben, alfo eine mebicinifche Gette ober Soule bilbeten; fie entftanb ju Rom im erften Jahrhunberte nach Chriftub. Die Argte, bie fich im erften Jahrs bunberte in Rom auszeichneten, meiftens Griechen, gebor: ten namlich in ber Regel ber empirifchen ober ber methos bifchen Coule an. Die empirifche Coule mar burch Bbilinus von Cos (280 v. Chr. Geb.) gegrunbet worben, im Gegenfabe ju ben Dogmatifern; fie unternahm es, auf eine philofophische Grundlage ber Debiein bergichtenb, biefe gang auf bie reine Beobachtung und auf bie Erfab: rung ju grunden. Die methobifche Echule ftunte fich auf ein atomiftifch : mechanifches Princip, auf bie Berichieben: beit unb Beranberlichfeit ber Grundtorperchen, gwifchen benen, wenn fie an einander gelagert find, Raume poer Randle verbleiben. Die Rachfolger bes Abliepiabes von Prufa, bes Stifters biefer Schule (100 v. Chr. Geb.), faben übrigens balb von ber fupponirten Berfchiebenartigs

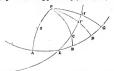
feit ber Grundforperchen ab, und nahmen nur noch auf bie Randichen Rucfficht, an benen zwei weientliche Ab-weichungen vortommen tonnen, namlich Busammengiebung und Erichlaffung. Begreiflich ift es und bem Gange ber Biffenfchaft gemaß, bag neben biefen beiben gang auf bem Materiellen berubenben Schulen ein Softem mit einer bunamifchen Grunblage entitant. Die ftoifche Philosophie regte biergu im erften Jahrhunberte nach Chriftus an; Athenaus von Attalia (70 n. Chr. Geb.) nahm eine athes rifche Einwirfung auf bie Elementarqualitaten bes Drgas nismus, ein bilbenbes Reuer ober einen Luftgeift (mrevna) als bas Lebensprincip an, unb wurbe ber Grunber ber fogenannten pneumatifden Schule in ber Debicin. Ins beifen hielten fcon bie unmittelbaren Schuler bes Athes naus nicht feft an bem pneumatifchen Guiteme, fie fuchten vielmehr manches Gute aus ben anbern Schulen mit bes Athenaus Spftem ju verfchmeigen. Go verfuhr g. 28. fein berulmtefter Schuler Agathinus von Lacebamon (90 n. Gbr. Geb.). In einer falicen Galenischen Schrift, namlich in ben Definitiones medicae No. XIV. (Ed. Kahn. T. XIX. p. 353) wirb nun biefer Agathinus als Grunber einer vierten Coule (neben ber empirifden, bog: matifchen und methobifchen) genannt, bie er felbit mit bem Ramen ber epifonthetifden (secta accumulatrix) belegt batte; Unbere batten bafur bie Bezeichnung ber efleftifchen (ausmablenben) eingeführt, Unbere bats ten fie bie bettifche genannt (welches Wort bier wol ben Begriff bes Fertigen, Beubien, Bolltommenen ents balten foll). Der Rame Etlettiter, Epifonthetis ter, Bettifer fann aber wol nur nach bem 2. Jahrb. erfunden worben fein; benn in ben echten Geriften bes Galenus, ber in ber zweiten Belite bes 2. Jahrb. fchrieb, geschieht einer folden Coule, fo viel mir befamt, nirgenb Ermahnung; und boch batte Galenus baufig bagu Beranlaffung gefunden, ba er ben Agathinus und befons bers beffen Schuler Archigenes von Apamea (100 n. Chr. Beb.) baufig genug nennt. Er gebraucht zwar ben Das men Pneumatifer fur bes Atlenaus Ambanger, 3. 28. de pulsuum differentiis. Libr. 4. Cap. 10 (Ed. Kühn. p. 749); ben Agathinus aber bezeichnet er nur als Schits ler bes Athenaus. Man follte beshalb wol ben Ramen Effeftifer ober Epifonthetiter, als Bezeichnung einer Schule. in ber Gefchichte ber Debicin ftreichen , jumal man teine wefentlichen Unterfciebe gwifchen bem pneumatifchen Gns fleme bes Athenaus und bem ber fogenannten Efletifer fennt. Aufer Agatbinus werben befonbere noch ber bereits ermabnte Archigenes und Berobotus, beibe bes Agas thinus Schuler, Reonibes von Alexanbrien unb Caffius Batrofophifta ale Elleftifer genannt. (Fr. Wilh. Theile.)

EKLIPSE (Eclipsis), von Febengug = Musbleiben, Berfchminben, bebeutet bie Berfinsterung bes Monbes, ber Conne. Steht beim Bollmonbe ber Mond mit ber Erbe und ber Conne in einer geraben Linie, fo ents giebt bie Erbe bem Monbe bas Connenlicht, und ibr Schatten, welchen fie als bunfler Rorper wirft, fattt auf ben Mont und verurfacht eine Mondfinfternif. Liegen aber beim Reumonde bie brei Rorper in geraber Limie, fo entgiebt ber Mond einem Theile ber Erbe bas

Sonnenlicht und geht vor ber Sonne als eine fcmarge Scheibe vorüber, beren Schattenlegel bie Erbe trifft. Es entfteht alfo eine Sonnen finfternig. Benn ber Monb fich ftets in ber Ebene befanbe, in welcher fich bie Erbe um bie Sonne bewegt, fo wurde bei jebem Reumonbe eine Sonnenfinfterniß und bei jebem Bollmonde eine Monds finfternig eintreten. Da aber bie Ebene ber Donbebabn gegen bie Ebene ber Erbbahn unter einem Bintel von anbert, fo tritt eine Monbfinfterniß nur bann ein, wenn beim Bollmonde bie Breite bes Monbes, ober ber fcheins bare Abstand feines Mittelpunttes bon ber Ebene ber Erbs babn, fleiner ift, als bie Gumme ber fcheinbaren Salbs meffer bes Monbes und bes Erbichattens; und eine Gonnenfinsterniß findet nur bann flatt, wenn beim Reumonbe bie Breite bes Mondes fleiner ift, als bie Gumme ber fcheinbaren Salbmeffer bes Monbes und ber Conne. Beil alfo eine Eflipfe nur bann eintritt, wenn ber Monb gur Beit bes Reumonbes ober bes Bollmonbes fich ents weber in ber Ebene ber Erbbahn, ober boch in binreis chenber Rabe berfelben befindet, fo beißt bie Babn, welche bie Conne in Folge ber Bewegung ber Erbe gu beichreis ben fcheint, und beren Chene mit ber Chene ber Erbbabn aufammenfallt, bie Efliptit. - Uber Connen : und

Dan bemertt biefe eigentbumtiche Bewegung ber Sonne leicht, wenn man bie Bwifdengeit beachtet, welche gwifden ben Gulminationen eines Firfterns und ber Conne berfließt. Dan findet biefelbe an jebem Tage um beinabe vier Minuten großer, als an bem vorbergebenben Tage. Folglich nimmt bie gerabe Auffteigung ber Conne gegen ben Firftern um beinahe einen Grab taglich gu. Berner bemerft man, baf bie Mittaasboren ber Conne fich befidnbig veranbern. Gegen ben 21. Dary ift ibre Dittagsbobe ber Aquatorbobe ober bem Complement ber Dolbobe beinabe gleich, und wachst bestanbig, bis fie um ben 21. Juni etwa 231/2 Grab größer geworden ift. Non ba an nimmt fie wieber ab, und gegen ben 23. Sept. tritt bie Conne wieber in ben Aquator. Bugleich bemerkt man, baß bie Bwifdenzeit gwifden ben Gulminationen eines Firfterns und ber Conne jest um gwolf Ctunben großer geworben ift, als vor einem halben Jahre, bag alfo bie beiben Punfte, in benen bie Sonne ben Aquator burch: fcneibet, um 180° von einander abftehen. Die Dits tagsbobe ber Conne nimmt noch ferner ab, bis biefelbe eagstope eer Comme numit noog jerner ab, bis diejelos gegen bei 21. Dee, etwa 23% Grad verilger beträch, als bie Aquatorbobe. Bon nun an nimmt sie wieder zu, wird der Aquatorbobe wiederum gleich, und bieselben Erscheinungen kehren in berkelben Orbonung wieder. Diese scheinungen kehren in berkelben Orbonung wieder. Diese Ericheinungen laffen fich ertlaren, wenn man annimmt, bag ber Mittelpuntt ber Sonne fich in einer Chene bewogt, melde ben Aquator bolbirt, gegen benfelben unter einem Blinkel von etwo 231's geneigt ist und bie hims meistaget in einem größen Kreife ichnebet. Und in ber Zbat findet man bie Comne fleis in berjenigen Bene, wedere durch ben Mitteipunft bes Aquators und wei beliebige Gounenbeter, weder nicht um 180° von einander absflecht, gelegt ist.

Man besbachte namlich zu verschiebenen Reiten bie Mittagschöbe best Sonnenmittelpunktes (die halbe Summe ber von der Refraction besteiten Johen des obern und untern Sonnenrandes), und die gleichzeitigen geraden Aufkleigungen der Sonne gegen einen Kriffern. Run sei



AG ber Aquator, P ber Norbpot, ECP die durch bie beidem Somnenfeire C, F und den Mittelbuntt des Aquatoris geitgte Eknet; S ein Fielfenn; AB, AD die bedacktein gereiden Auflifequingen der Somne in C, F; und CB, FD, die auf den deckafteten Mittagsbeben und ber bedannten Aquatorfolde elifimmeten Abenedungen der Somne vom Aquator. Dann ist in den bei B, D rechtwinkligen spekirfichen Texicken EBC, EDF:

1) 
$$\begin{cases} \cot g BC \cdot \sin EB = \cot g CEB, \\ \cot g DF \cdot \sin ED = \cot g FED, \end{cases}$$

folglich cotg BC. sin EB = cotg DF. sin ED, ober tang DF: tang BC = sin ED: sin EB. Sirraus ets gibt fich

 $\sin ED - \sin EB = 2\sin^{4}(ED - EB) \cdot \cos^{4}(ED + EB)$ , fowir  $\sin ED + \sin EB = 2\sin^{4}(ED + EB) \cos^{4}(ED - EB)$ .

Seht man biese Werthe in bie Proportion (2) ein, fo finbet man

3) sin (DF - BC) : sin (DF + BC) = tang 1/4 (ED

Solution if 
$$\frac{ED - EB}{2} = \frac{AD - AB}{2}$$
, also be

tannt, Folglich findet man mittels der Proportion (3) 1/4 (ED + EB), affe auch ED und EB, folglich auch AE = AB - EB und AE = AD - ED. Aub ben Bleichungen (1) ergielt fich ferner der Reigungswinket der Schrie ECF gegen die Sehne des Aquators. Mennt man biefen Blieft a und beschaftet aum zu beifeigen Reitst bie Abweichung ber Conne vom Aquator und bie gleichs geitige gerade Auffteigung AG, so findet man mittels ber Gleichung (1), ba EG = AG - AE, also bekannt, tang HG = sin EG. tang e. Num ift HG stets ber beobachteten Declination ber Sonne gleich, folglich befindet fich bie Sonne ftets in ber burch bie Puntte C, F und burch ben Mittelpuntt bes Aquators gelegten Ebene. Diefe Ebene ift bie Ebene ber Efliptit, beren Lage alfo volls

fommen befannt ift. Der Bintel, unter welchem bie Chenen ber Efliptit und bes Aquators gegen einander geneigt finb, beißt bie Shiefe ber Etliptit (4). Die beiben Puntte bes himmels, welche von allen Puntten ber Efliptit um 90° abfteben, beißen bie Pole, bie fie verbinbenbe gerabe Lis mie bie Mofe ber Effiptit. Der Abftanb eines jeben Poles von bem junachft liegenben Dole bes Aquators ift ber Schiefe ber Efliptif gleich. Aquator und Efliptif bal-biren einander. Ihre Durchschnittspuntte beifen bie Rachte gleichen : ober Aquinoctialpuntte, weil auf ber gangen Erbe Sag und Racht einander gleich find, wenn bie Sonne fich im Aquator befindet (f. b. Art. Aequinoctium). Der: ienige von biefen Puntten, in welchem bie Sonne bei ibs rem Ubergange aus ber fublichen in bie norbliche Balfte bes Simmels ben Aquator ichneibet, beißt ber Grub: lingspunft, weil mit bem Gintritte ber Sonne in bens felben ber Frubling beginnt. Der entgegengefeste beißt ber Berbftpunft. Den Frublingspunft pflegt man als ben Unfangepuntt fur bie gerabe Auffleigung ber Conne und ber Sterne anguleben, was angebt, ba feine Lage gegen einen beliebigen Fichern bestimmt werben tann. Die beiben Puntte ber Etipeit, weide um 90° von ben Aquinoctialpuntten absteben, heißen Softitialpuntte, weil bie Mittagshoben ber Conne fich faft unmertich anbern, wenn biefelbe fich in ber Mahe biefer Puntte befinbet (f. b. Art. Solstitium). Dit bem Colftitium in ber norb: lichen Salfte bes Simmels beginnt unfer Commer, mit bem Golftitium in ber fublichen Salfte unfer Binter. Ein größter Rreis, welcher burch bie Pole bes Aquators und bie Golftitialpuntte gebt, beift ber Rolur ber Gols fitien (Colurus Solstitiorum), und ein bierauf fentrech: ter Rreie, ber burch bie Aquinoctialpuntte und bie Dole bes Aquatore geht, beißt ber Rolur ber Dachtgleichen (Colurus Aequinoctiorum). Bermittels gleicher Dits tageboben ber Conne por und nach bem Golftitium finbet man bie gerabe Muffteigung bes Golftitialpunftes ges gen einen Fuffern. Golde Beobachtungen werben am beffen gur Beit ber Aquinoctien gemacht, weil ba bie Dittageboben ber Conne fich am fcnellften anbern. Der Unterichieb ber Mittagshohen ber Conne gu ben Beiten bes Commer : und Binterfolftitiums ift ber boppelten Schiefe ber Eftiptit gleich.

Bie man fich bes Aquators bebient, um mittels ber geraben Auffteigung ober Rectafcenfion (a) und ber Abs weichung vom Aquator, ober ber Declination (d), bie gegenfeitige Lage ber Sterne gu bestimmen und bie Bes wegungen einzelner gu ertennen und gu beurtheilen, fo tann man auch ju gleichem 3wede bie Efliptit anwenben. Man legt zu biefem Enbe burd bie Pole ter Efliptit

und ben Stern eine Ebene, welche bie himmelblugel in einem Kreife foneibet (Breitenfreis). Der Bogen biefes Rreifes amifden bem Sterne und bem gunachft liegenben Durchfcnittspunfte beffelben mit ber Eflibtit beifit bie Breite (#) bes Sterns; ber von Beften nach Dften gerechnete Bogen ber Efliptit gwifden bem Frublinges puntte und jenem Durchichnittspuntte beißt bie Bange (A) bes Sternes. Mus ber Rectafcenfion und Declination eines Sternes tann feine gange und feine Breite gefunben werben, ober umgefehrt jene Stude aus biefen, wenn außerbem bie Schiefe ber Efliptit gegeben ift.

Es fei namlich EPHG ber Rolur ber- Golftitien.



A ber Frublingspunft, AG ber Aquator, P ber Rord-pol beffelben, AH bie Efliptif, E ber Rorbpol berfelben, PSB ber Declinationefreis bes Sternes S, ESD fein Breitenfreis. Es fei ferner bie gerabe Muffleigung AB = a, bie Declination BS = δ, bie Ednge AF = 2, bie Breite FS = β, bie Schiefe FAD ber Efliptif = e. Dann ift in bem fpharifchen Dreiede SPE PS = 90°  $-\delta$ , PE =  $\epsilon$ , ES =  $90^{\circ} - \beta$ , SPE =  $90^{\circ} + \alpha$ , PES = 90° - 1. Gind alfo von ben funf Ctuden a, &, B, 1, e brei gegeben, fo fonnen bie anbern beiben burch Unwendung ber Formeln ber fobarifchen Trigonomes trie gefunden werben. Ober: man giebe burch A, S ben Bogen eines größten Kreises AS und febe BAS = x. Dann ift in bem Dreiede ABS, welches einen rechten Bintel ABS hat, cotg BS , sin BA = cotg BAS, ober

1) cotg x = sin a, cotg d, folglich ift FAS = x - e befannt, und aus ben Dreieden FAS, SBA folgt sin FS: sin SA = sin FAS: sin SFA.

und sin SA; sin SB = sin SBA; sin SAB, worand sin FS : sin SB = sin FAS : sin SAB fich ergibt, ba SFA = SBA = 90° ift. Folglich ift sin FS sin SB , sin FAS

$$\sin SAB$$
 , other  $\sin SAB$  ,  $\sin SAB$  ,

Enblid ergibt fich aus ben Dreieden SAF, SAB, bag

cotg SA . sin AF = cos AF . cos FAS, obrr cotg SA . tang AF = cos FAS, unb ebmfo cotg SA. tang AB = cos BAS; folgitid tang AF; tang AB = cos FAS; cos BAS, affo

3) tang 
$$\lambda = \frac{\tan \alpha \cos (x - \epsilon)}{\epsilon}$$
.

Um num bie Bereitt um Eding zu finhen, neum bie Bereitstenfom um Declination gegeber find, fuder man gundefin nach (1) ben "Diffisoniert x, indem man öne agtio feet, menn bei Declination foldlich filt, um x negatio feet, wenn tang x negatio with. Mod (2) bereings nan å, um denden be Bereits foldlich, neum an fin en an an den beneit bereitste foldlich, neum an fin en an den beneitsten som an å, um dende be Bereitst foldlich, neum an fin 20 per folde Bellin an den state foldlich neum son å gen den bestem som en som e

ber Adhler positio und der Menner positiv is,  $\lambda = \lambda'$ , spositiv spositiv,  $\lambda = 180^{\circ} - \lambda'$ , negativ,  $\lambda = 180^{\circ} + \lambda'$ , negativ,  $\lambda = 180^{\circ} + \lambda'$ , negativ spositiv,  $\lambda = 360^{\circ} - \lambda'$ . Auf dieselder Bucis sinder man, wenn man ben Büsin.

Auf biefelbe Weife indet man, wenn man ben Mintel FAS = y fett, die Declination und Rectaftenfion aus ber gegebenen gange und Breite eines Sterns mittels folgender Formein:

4) 
$$\cot y = \sin \lambda \cot \beta$$
,

5) 
$$\sin \delta = \frac{\sin \beta \sin (\epsilon + y)}{\sin y}$$

6) tang 
$$\alpha = \frac{\tan \lambda \cdot \cos (x + y)}{\cos x}$$

indem man nach benfelben Grundfaben & positiv oder nes gativ, und a im ersten, zweiten, dritten oder vierten Quas branten nimmt, welche eben für die Bestimmung von g und a aufgestellt sind.

Fur bie Conne, fur welche & = 0 ift, finbet man aus bem rechtwinfeligen Dreiede CAB

8) 
$$\sin \lambda = \frac{\sin \delta}{\sin \epsilon}$$
,

8) 
$$\sin \lambda = \sin \epsilon$$
,  
9)  $\sin \alpha = \tan \alpha \lambda \cdot \cos \epsilon$ ,

mittels welcher Formeln man von ben vier Großen u, d, e, b jebe zwei finden tann, wenn die beiben übrigen ges geben find.

Die Länge wird auch mittels ber Zeichen angegeben. Man theitte namtich die Effipite vom Frühlinges punkte an in zwölf gleiche Zwiel von je 30°, und namnte biefelben Zeichen (Signa). Die find in der Richtung ber jahrlichen Bewegung ber Sonne solgender:

7) Bage 4

5) Cowe A 11) Baffermann-:
6) Jungfrau mp 12) Fifche H
Sunt Aries, Tagus, Gemial, Cancer, Lee, Virgo.

1) Bibber Y

Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Piscos.

Um nun bie Lange eines Sterns mittels ber himmelszachern anzugeben, bivibirt man bie Angabl Grabburch 30. Der Quotiertn gibt bie vollern Beichen, und bie übrigen Grabe und Unterabtheilungen werben bingus gefügt, a. B.

ober bie lange bes erften Sterns betragt 24° 16' 32" im Bibber, Die gange bes zweiten 3° 8' 15" im Rrebs. So bebeutet 18° % ober 2 Beichen 18° eine Lange von 78° u. f. f. Die vier hauptpuntte ber Effiptif werben auch nach ben mit ihnen jufammenfallenben Anfangepuntten ber himmelszeichen genannt, namlich ber Frublingeaquis noctialpunft beift ber Rullpunft bes Bibbers (0° Y), ber Commerfolftitialpuntt beißt ber Rullpuntt bes Rrebfes (0° 6), ber Berbftaquinoctialpuntt beift ber Rullpuntt ber Bage (0° -), und ber Binterfol-flitialpuntt enblich ber Rullpuntt bes Steinbods (0° %). Die beiben Darallelfreife bes Mauators, melde burch bie Golftitials ober Benbepuntte geben, beifen Benbetreife, und gwar ber in ber norblichen Salbfugel Benbefreis bes Rrebfes (Tropicus Cancri), ber in ber fublichen Benbefreis bes Steinbod's (Tropicus Capricorni). Beil vom Binter : bis jum Sommerfolflitium bie Mittageboben ber Gonne junehmen, fo beißen bie Beichen Steinbod, Baffermann, Sifche, Bibs ber, Stier, 3willinge, auch auffteigente Beichen, Die übrigen beißen nieberfteigenbe Beichen,

Die Ramen ber Beichen rubren von ben Sternbils bern ber, in benen ehemals biefe Theile ber Eftiptit las gen. Allein gegenwartig fint bie Aguinoctigtpunfte um ein ganges Beichen berichoben, fobag bas Beichen bes Bibs bers im Sternbilde ber Fifche, bas Beichen bes Stiers im Sternbilde bes Widbers u. f. j. ju suchen ift. Durch Bergleichung ber Sternverzeichniffe fruberer Beiten finbet man, baf feit ben alteften Beiten bie gange ber Rirfterne eine febr mertliche Bunahme erfahren bat, ohne bag mes ber bie Breite noch ihre lage gegen einander fich in gleich mertlicher Beife veranbert hatten. Coon Sipparch bes mertte biefe Bunahme ber gange ber Firfterne, ale er feine 130 Jahre por Chrifti Beburt angestellten Beobachtungen mit ben 160 Jahre altern bes Timotharis verglich. Glaus bius Ptolemaus fette biefelbe in Folge ber Bergleichung feiner amifchen 125 und 141 nach Chr. Geb. ju Alerans bria angeftellten Beobachtungen mit ben altern in 100 Jahren einen Grab. Er erflarte biefe Ericeinung burch eine Umbrehung ber Sphare ber Firfterne um bie Achfe ber Efliptif in ber Richtung von Abend gegen Morgen, fobag alfo bie Sterne parallel mit ber Efliptif von Beften nach Dften fortruden, mabrend bie Aquinoctialpuntte als feft angenommen werben. Darum beift biefe Bus nahme ber Lange ber Firfterne Die Praceffion. Gie betragt nach ben neuern Beobachtungen jabrlich 50", 1, folglich in 71% Jahren einen Grab. Dan fann eben: fo gut annehmen, bag bie Aquinoctialpuntte fich auf ber Efliptif ber Richtung ber Bewegung ber Conne ents gegen, ober gegen bie Drbnung ber Beichen, bemes

86

en, und biefe Unnahme ift bie richtige. Denn es bes febreibt ber Pol bes Aquators um ben unverrudten Pol ber Eftiptif am himmel einen Rreis, bie Berlangerung ber Erbachfe alfo bie Dberflache eines Regels, beffen Achfe bie burch bie Pole ber Efliptit gebenbe gerabe Linie ift (f. b. Art. Erdbalm). In Folge biefer von Dften nach Beften gebenben Bewegung bewegt fich auch bie Durch: fcnittolinie ber Efliptif und bes Aquators gegen bie Drb: nung ber Beichen, folglich muß bie Bange ber Firfterne beftanbig junchmen. Beil man in ber Aftronomie ges wohnt ift, jebe Bewegung von Beften gegen Offen eine birecte ober rechtlaufige, bie entgegengefehte eine retros grabe ober rudlaufige ju nennen, fo beift biefe Ericei-nung auch bas Burudweichen ber Aquinoctialpuntte. Gine Rolge bavon ift bas Borruden ber Rachts gleichen, inbem bie Conne fruber wieber in ben Aquis noctialpuntt gelangt, als es ohne biefe Bewegung ber Rall fein wirbe. Die Beit gwifchen grei auf einanber folgenben Gintritten ber Conne in ben Frublingspunft beift ein tropifdes Jahr. Da nun ber zweite Gins tritt erfolgt, ehe bie Sonne wieber biefelbe Stellung ges gen bie Fürsterne angenommen bat, bie fie bei bem erften Eintritte hatte, affo ebe bas fiberifche Jahr verfloffen ift; fo ift bas tropifche Jahr furzer, als bas fiberifche.

Much bie Schiefe ber Efliptit ift einer obgleich beis nabe bunbertmal langfamern Beranberung unterworfen, wie fich burch bie Bergleichung ber gu verfchiebenen Beis ten von auverlaffigen Beobachtern bestimmten Schiefe ber Eftiptif ergibt.

Es beobachtete biefelbe namlich:

1100 v. Chr. Geb. Icheou: Rong in China == 23° 54' 2" . Potheas in Marfeille = 23° 49' 20" 350 : : 1000 n. s Ebn Junis in Rabiro = 23° 36' 36" 1280 : : Cocheou-Ring in Defing = 23° 33' 30" Ulug : Beigh in Camartanb = 23° 1437 : : 31' 48"

Die Beobachtungen ber Reuern beftatigen biefe fortges benbe Ubnahme ber Schiefe ber Efliptif. Brabley fanb bie Schiefe ber Eftiptif fur bas 3. 1750 = 23° 28' 18", und be la Gaille biefelbe = 23° 28' 19"; alfo im Mittel = 23° 28' 18",5. Rach Delambre, Masstelpne und Piaggi ift bie Schiefe fur 1800 im Mittel = 23° 27' 56",557.

Die Abnahme ber Schiefe ber Efliptit betragt in uns ferm Jabrbunberte 52",14 fur 100 Jahre, alfo in einem 3abre 0",5214. La Place finbet biefelbe in t von bem Jahre 1750 an verfloffenen Jahren = 0",5211428 . t - 0",0000071196 . t . Die Beranberung in ber Chiefe ber Efliptif, welche abrigens eine periobifche ift, fobag nach geraumer Beit bie Abnahme wieber in eine Bunahme übergebt, ift ebenfo, wie bie Bewegung ber Aquimoctials puntte eine Folge ber vereinigten Ungiehungen ber Gonne, bes Monbes und ber Planeten auf bas Erbipharoib (f. Erdbalin). Man bebient fich bei ber Berechnung ber Beranberungen, welche bierburch bervorgebracht werben, einer feften Cbene, namlich ber Efliptif vom 3. 1750 (Ecliptique fixe). (Dippe.)

EKLOGE (exloyi), bebeutet im Allgemeinen: Musmabl, Auserlefenes, und fo ift biefes Wort von Stobaos gut feiner Cammlung philosophifcher Stellen gebraucht. Durch alte Grammatifer, man weiß jeboch nicht welche, ift biefes Bort aber gur Begeichnung von gemiffen Gebich: ten gebrauchlich geworben, obgleich es eigentlich feine bes fonbere Dichtungsart charafterifirt, fonbern auf ausers mabite Gebichte jeber Dichtungfart fann bezogen werben. Dan finbet namentlich Birgil's bufolifche und bes borag fatirifche Bebichte, bie fonft auch ale Sermones bezeich. net werben, unter jenem Ramen aufgeführt. Gei es nun, weil bes Dorag fatprifche Gebichte nicht fo burchgangig biefen Claffentitel fubrten, wie Birgil's butolifche, ober weil biefe ibn fruber geführt batten, genug Efloge tam als Claffentitel in ber Befchrantung auf bie Birtengebichte in Gebrauch, und galt fur gleichbebeutenb mit 3boll, obgleich biefes wieber weit mehr umfaßt als bas birtengebicht. Die Bermuthung, bag unter Eflogen nur eine von bem Dichter felbft gemachte Muswahl feiner Birtengebichte zu verfleben fei, laft fich nicht erweifen \*). (H.)

EKNO, eine Infel an ber Deerestufte ber fcmes bifchen Proving Upland, gur Kapellgemeinde Djurebamn unter Bermbo Paftorat gehorig. (v. Schubert.) FKNOMOS, ein Berg in Sicilien, auf welchem

bas Schloß bes Phalaris foll gestanben haben, in welschem ber Ochse fich befant, in bessen glübenbem Bauche ber Tyrann bie Berurtheilten braten ließ; und hiervon foll biefer Berg feinen Ramen erbaften baben, ber außer-gefesliche, ruchlofe (Diod. S. XIX, 108). (H.)

EKOL und EKEL, ein mehren abeligen Familien geboriges großes Dorf im infulaner Gerichteftuble (Processus) ber tomorner Gespanfchaft, im Rreife jenfeit ber Donau Rieberungarns, in ber obern ober fleinen ungas rifchen Chene, auf ber Infel Coutt (Gfiligton), in ber Rabe ber von Preeburg nach Romorn führenben Strafe gelegen und von ber lettern Stabt 2 Meilen wefinords weftwarts entfernt, mit 89 ftrobbebachten Saufern, 672 magparifchen Ginwohnern, Die ihren Unterhalt aus bem Aderbaue und ber Geflügelzucht gieben und 368 Refor-mirte, 297 Ratholiten und 7 Juben unter fich gablen, einer eigenen, erft im 3. 1816 neu errichteten fatholifchen Pfarre von (1834) 949 fatholifchen Geelen, melde gum fomorner Bice : Archibiafonats : Diffricte bes graner Ergs bisthums gebort und unter bem Patronat ber fonigi. ungarifden Statthalterei fieht, einer Pfarre ber Evans gelijden belvetifcher Confession, einer fatholifden Rirde, einem Bethaufe ber Reformirten und zwei Chulen. - Grus fius fubrt irrig zwei Orte biefes Ramens an, verfet beibe faft an benfelben Drt und weift ben einen ber Pfarre

Erfet : Lel zu. (G. F. Schreiner.) EKOLSUND, fruber Efbolmsfunb, in ber fcmes bifchen Proving Upland, I's Deile von Enfoping unb 7

<sup>\*)</sup> Postea quom quaedam eldúllier (id quod sapientissimo cuique evenire solet) etiam suis autoribus displicuiasent, ex incondita turba corum, quae meditati non satis essent, quaeque subito calore excidissent, selecta quaedam concimiora ea de causa exloyaç appellare placuit. Jul. Caes. Scaliger, Poetices L. l. c. 4.

Whiten vom Stockbolm, im Sirchpiele Suddesse Sittoffe, an timen Bulen bei Seit Wilder, im ergieliges milm tate parb geigenes Gut, mit fichnem Schoffe, von beit Gistaffen der den Gistaffen der der Gistaffen 
Ekphantos, f. Pythagoreer.

Ekpyrosis, Bettverbrennung, f. Palingenesie.
3. Sect. 10. 26.

Ekregma, f. Sirbonis,

Ekstasis, f. Entzückung.

EKTHESIS (2.63-016), ober Erlärung bes Glaubens. Diefen Title führt eine Schrift, welche ber orientelliße Salfer Heraltius im den monothetichem Etreitigkeiten wahrschrinkich von bem constantinopolitanischen Pastarchen Sergius auskrötter, und im 3. 638 unter seinem Ramen verfürstlichen ließ. Die Beranschung daus

war folgenbe: Der Raifer batte bie ftreitenben Parteien enblich babin gebracht, baß fie fich burch ibre Saupter, bie Patriarden Gergius ju Conftantinopel, Sonorius ju Rom und Corus ju Alexandrien in einer Formel pereis nigten, bei ber fich namentlich bie Monotheleten berubigen tonnten. In biefer Kormel tam bie Bestimmung por. bağ "einer und ebenberfelbe Chriftus und Gobn bas Gott Anftanbige und bas Denichliche mit Giner Gottmanne lichen (Geardeixn) Birtung gewirft babe." In bies fem Musbrude nabm ber valaftinenlifde Mond und nacht malige Patriarch von Berufalem Cophronius Anftog, inbem er ihn fur eine Lebre bes gottlofen Apollinaris erflarte, und bagegen behauptete, man muffe "gwei Birfungen Chrifti" lebren. Unfanglich gelang es, biefe neue Beranlaffung gu einer firchlichen Streitigfeit baburch gu befeitigen, bag man fich gegenseitig verbinblich machte, meber von einer noch von zwei Birtungen Chrifti ju reben. Inbeffen bielt man nicht lange 2Bort; ber Streit begann aufs Reue, und um ihn burch fein Uns feben zu unterbruden, verbot Beraftius in ber genannten Etthefis ben fernern Bebrauch ber beiben Rebensarten. -Die Etthefis finbet fich in ben Acten einer lateranifchen Sonobe ju Rom vom 3. 649 (f. Barbuin, Concilien: Synobe ju Rom von 3. 0-9 (1. Juruur, connuten, commlung, 3. Ab. S. 701.—95, bei Manfil 10. Ab. S. 991 fg. und Rößler, Bibliothet ber Kirchemodter. 10. Ab. S. 435 fg.) und gleicht metr einem Glaubents betenntmife bes Raifere ale einem taiferl, Befebe. Db. gleich er barin bie Diene annimmt, als trete er unpar-teilich zwischen beibe Parteien, so ift bas boch in Babrbeit nicht ber Sall, benn ftillichweigend wird bie Meinung ber Monophyfiten und Monotheleten von einem Willen in Chrifto bei am ei Raturen angenommen, meniaftens begunftigt, und alle fowol gottliche als menfchliche Birtung (beforeig) einem und ebenbemfelben Aleifch gewors benen Borte beigelegt. Richtsbeftoweniger murbe er fei: nen 3med erreicht haben, wenn honorius langer gelebt batte. Denn Gergius lieg bie Etthefis fogleich in einer Berfammlung ber in Conftantinopel gegenwartigen Biicofe annehmen, und nach feinem noch im 3. 638 er: folgten Tobe gefchab baffelbe von feinem Rachfolger Porrbus. Much Chrus erflarte fich bamit einoerftanben, und menn es auch ungewiß ift, ob bies Cophronius gethan babe. fo tam auf bie Stimmen ber Patriarchen von Berufalem, Alexanbrien und Antiochien bamals ungleich weniger an, weil jene Stabte in bie Banbe ber Araber gefallen ma: ren. Allein in Rom war auch honorius im 3. 638 geftorben, und fein Rachfolger Ceverinus verwarf nach langen Berhandlungen mit bem Raifer 640 bie Efthefis of fentlich, ober verweigerte ibr wenigstens feine Unterfcbrift. Roch weiter ging Johann IV., welcher auf einer ju Rom im 3. 641 gehaltenen Synobe bie Lehre von Ginem Billen in Chrifto mit bem Bannfluche belegte, und an ben Cobn und Rachfolger bes in bemfelben Jabre geftorbenen Beraflius, Conftantin III., ein ausführliches Schreiben richtete (ap. Harduin. T. III. p. 610-14), in welchem er ihn, nach Biberlegung ber in ber Etthe fis aufgestellten Lehrbeftimmungen, bat, biefelbe aufjubebem Allein ber Raifer ftarb icon im 3. 641 und fo

blieb jenes Schreiben ohne Birfung. Der Streit griff nun weiter um fich. Debre afritanifche Bifchofe, burch bas Beifpiel bes romifchen ermuntert, berbammten auf Spnoben bie Lebre ber Monotheleten und fomit auch bie Efthefis; ihr bisberiger, eifrigfter Bertheibiger Pyrrhus uber mußte im 3. 641 bas Patriarchat bon Conftantis nopel an Paulus abtreten und ging ju bem Marimus, Abt bes Riofters ju Chrysopolis, bem erbittertften Feinde ber Monotheleten, umb bem hauptfachlichften Urheber ber immer heftiger werbenben Streitigfeiten. Diefer hielt an einem unbefannten Orte im I. 645 in Gegenwart ber vorermabnten afritanifchen Bifcofe mit Porrbus ein Ges fprach, in welchem biefer gulegt erflatte, wie er vollig überzeugt, bag es ungereimt fei, Chrifto Einen Billen beigulegen. Im folgenben Jahre gingen beibe nach Rom, wo Porrhus vor bem bortigen Patriarchen Abeobor fich offentlich gegen bie Monotheleten erflarte und bas fur von biefem ale wirflicher Patriarch von Conftantinos pel anerfannt murbe. Inbeffen befannte er fich balb bars auf ju Ravenna wieber ju feiner frubern Deinung, morauf ihn Theobor nebft bem Paulus mit bem Banne bes legte, mas biefen lettern femerfeits bewog, bie Abgeorbs neten bes romifchen Patriarchen ju Conftantinopel von ber firchlichen Gemeinschaft auszuschließen, und ba ber größte Theil ber afritanifchen Bijcofe auch auf bie Geite bes Marimus trat, fo gewann ber Streit nicht nur an Ausbehnung und Beftigfeit, fonbern bie Efthefis war auch bon gar feinem Ruben mehr, murbe im Gegentheile ims mer verhafter. Dies bewog ben Raifer Conftans II. im 3. 648 eine neue, noch gemäffigtere Berordnung unter bem Ramen Z po us (Tenoc, Borfdrift -; mabricheinlich von bem monotheletischen Patriarchen Paulus verfaßt), beraus: augeben, momin er unter Antrobung harter Strafen allen feinen Unterthauen verbot, fünftig so wenig über einen Billiem e-ine Wirkung, als über zwei Willen und zwei Birkungen weiter zu freien. Allein auch biefe Berorbungs bereibigte noch nicht ben Sertrit; benn obzielen bie Monotheleten rubig blieben, fo hielt boch Theobor's Rachfolger, Martin I., im J. 649 in ber Laterantirche ju Rom mit lauter italienifchen Bifchofen eine Sonobe, auf welchen fowol bie Etthefis als ber Topus mit ihren Anbangern verbammt wurben; ale orthobore Lebre fellte man bagegen swei Billen eines und beffelben Chris flus feft. Martin fanbte nicht allein bie Befchluffe biefer Synobe mit einem allgemeinen Umlaufichreiben an bie fas tholifche Rirche, fonbern fogar an ben Raifer felbft, und bat biefen, burch Annahme berfelben ben mabren Glauben ju befeftigen. Der ergurnte Raifer ließ ibn fur biefen ofs fenen Ungeborfam gegen ein Reichsgefet burch ben Erarschen Ralliopas im 3. 653 ju Rom gefangen nehmen, unb nach einem jabrigen Aufenthalte gu Daros im 3. 654 nach Gonffantinopel bringen , mo ibn nur bie Furbitte bes fters benben Paulus vom Tobe rettete. Rach Cherfon in Carmas tien verwiefen, farb er im 3. 655. Dit ibm war auch ber Abt Marimus ju Rom gefangen genommen und im 3. 653 nach Conftantinopel abgefuhrt worden. Alle Bers fuche, felbft bie größten Berfprechungen und bie ergften Disbanblungen, fonnten jeboch biefen balöftarrigen Dann

nicht brwegen, von schen Ansschlert auch nur im Gerinsprin absplichen, under Anstelle Ans. 366 zin Regin absplichen, under Anstelle Anstel

(K. Chr. Lebr. Franke.) EKTHLIPSIS ober Collisio, unterfcheibet fich von ber Elifion baburch, bag fie nicht, um ein Gefperr gu vermeiben, Bocal bor Bocale autflogt, fonbern einen Confonanten felbft vor einem anbern Confonanten abwirft. Ubrigens findet bie Efthlipfe, von welcher bier bie Rebe ift, gleich ber Glifton, nur am Enbe ber Borter ober in ber Ditte gufammengefetter Borter fatt: benn in ber Mitte einfacher Borter pflegen alle Sprachen bei bem Bus fammenfluffe mehrer Confonanten, welche bie Musfprache erichweren, einen ober ben anbern nach ben Regein bes Bobifianges auszuftogen, je nachbem es ber Sprachges brauch vorschreibt. Sier haben wir aber nur biejenig Musftogung von Confonanten ju betrachten, welche burch bie Stellung ber Borter in Berfe bebingt mirb, bas beißt. ber Golugconfonanten in lateinifchen Berfen, Die ju burch ben Sprachgebrauch von Altere ber gegeben wat, aber burch ben Dichtergebrauch gang verschiebene Befitm mungen erhielt. Daß bie Romer einzelne Confonanten, wie bas m und s, am Enbe ber Borter abzumerfen pflegten, mar vermuthlich eine Folge ihrer Abftammung bon ben Umbriern burch bie Aboriginer, ba bie Umbrier fogar auch ein Schlug-f, welches bie Romer nicht fannten, abzuwerfen pflegten. Daß jeboch bie romifche Sprache auch ale eine Difchiprache aus verschiebenartigen Glemens ten gemiffe Enbungen abwerfen fonnte, beweifen bie aus ber Provençalfprache burch Difchung mit Gothen, Frans fen und anbern teutichen Bolfern bervorgegangenen Zoche terfprachen, von welchen bie frangbiifche fogar, gleich ber draften aller Difchiprachen, ber englifden, anbere fchreibt, als fie fpricht. Dag enblich auch ein Streben nach ichnels ter Aussprache bei ungelaufiger Bunge Eftblipfen erzeugt, beweifen bie Cubteutiden, welche bas Colug:n gleich febr abwerfen, wie bas flumme Schluß : e,

Sa lateinlichen Berfein warf man am Sine ber Elbertein im und ein au, obwei nicht nach dienteil Stegel und, Schaub. Dem obgirch aus feite allen Sinderu zurirnigen der Steller, baß er Schwer untpringiall, iches in am Eine ber berteilt, baß er Schwer untpringiall, iches in mei Sine ber berücktig berentt, baß sinder unter der Steller berücktig berentt, baß sinder und sine der Steller berücktig bei den ber bei den der Steller bei der sin mediate war der bei bei den mit mit mediate war der bei den wie bei den, wie bie Berich bet Berentung bereicht, baß den mit mit mediate war den, wie bei Erich bet Berentung bereicht, ber langen

Bocal por bem ausgefiofenen s in multi' modis perfurate. moven fich bei Birgilius noch viden, wie vin, ain, audin, bei anbern, erhalten bat; fo ließ boch ber Dichters gebrauch bie Eftblipfe eines m nur vor Bocalen, und bie Ettblipfe eines s nur vor Confonanten, und gwar vorguglich beshalb gu, um baburch in bafiplifchen Berefügen eine Kurge zu gewinnen, wie: Tum laternli(s) dolor, certissimu(s) nuntiu(s) mortis bei Lucitius, wogegen gur Bermeibung ber Giffion, bie mit bem Musftoffen eis nes m gewöhnlich verbunden war, bor Bocalen ober eis nem Sauchlaute bas s feine Efthlipfe erfuhr, wie bei Ennius; Spernitur orator bonus, horridu(s) miles amatur. Die Eftblipfe eines s murbe icon feit Gicero's Beit in lateinischen Berfen vermieben; bie Eftblipfe eines m erhielt fich aber bis auf bie neueften Beiten, obwol mit immer großerer Befdrantung. Denn fowie bie attern Dramatifer bas Schluß : m vor jebem Bocale abwarjen, fo erlaubte fich auch Catullus noch Bentameter, wie folat:

Treja vir(um) et virtūt(um) omni(um) acectoa cinis, odm modo gui m(e) un(um) átqu(e) únic(um) annic(um) habuit, obwol Ennius und Bucretius schon in ihren Hexametern die Efthilizse dathplisser Wortfüße vernachisssississer, 3. B.

Tusignita feré tum milia militum écto. Enn. Nam qued fluvidem ést, e lévibus átque rotundis. Lucr.

Eligilius benutte nech bir Erthülpfe tur Walerri fendeliger Menfern eber Götleman in Menster in bedeliger Menfern eber Götleman in Menster in bedeliger der Götleman in Menster in beder um fir nichten der Berb ju bhilen, life er in bem
Juighe cul lumen adennum ext, bab est lieber wegber noch nicht lumbentlichet veranlaffen als bie Gütflosen, wie bem Baurtiub fejnethen Derzenter bilbeteMögnet/um) horrend(um), anvid(um), in(o) aec(um) or(o), llecel(c) drugue Eberbo) ofrum. Derzentum
vernashläfigt bie Ethipier nur einmal im einfolksjen um
vernashläfigt bie Ethipier nur einmal im einfolksjen um
vernashläfigt bie Ethipier nur einmal im einfolksjen um
vernashläfigt bie Ethipier nur einmal im einfolksjen sin
vernashläfigt bie Ethipier nur einmal im einfolksjen sin
vernashläfigt bie Ethipier nur einnal im einfolksjen sin
vernashläfigt bie Ethipier nur einnal im einfolksjen sin
fingt bet Berfel bie Ethipier einfolksjer Sunrichten nicht
fokute, wie:

D(am) éx parvó nobis tantund(em) haurire retinquas, Qu(am) aut aquil(a) aut serpéus, tam cérnis acutum,

Propertius vernachlaffigte bagegen auch in mehrsplbigen Bortern bie Efthipfe, wo die hebung bes Berfes und bie Interpunktion jugleich biefe Freiheit unterflute, j. B.

O me feficent o nox mibi candid(a), et 6 tu Hace twa sit laux, nate, veremt sge, concipe bella, Zuvenalis hat aber (IX., 118) vor einem Hauchlaute bie Etiblipfe auch vernachlassisch vo ein einsvibiges Wort in

bie Bebung fiel, wie: V(vendum rect(e) est, cum propter pturima, tum bis

Am meiften gefallt bie Efthlipfe im anapaflifchen Auf-

Oguandum miser(um) est, albeisum) inclindere Amae. Lacks istem adoption, do patricum) et commanse adobus. Bor einem Confonanten sand sie aber beim Schlussen niewald fatt; denn bei Lucreitus (II, 660); Lanige-X. Gaects. Su. 2. Carte Section, XXXIII.

råe pocudés et equérum duéllica proles, muß man duéllica breifolbig lefen. (G. F. Grotefend.) Ektropium, f. Augenkrankheiten.

Ektypa, f. Gemmen, Ekzema f. Hitzblattern

Ekzema, Ekzesma, f. Hitzblattern. E LA (Mufit). Alle biefe Benennungen find Ton-

bestimmungen balb nach ber altra, balb nach ber meren Oo mit alt in, eine weiche an istem 20te auffallich gesprechen werben muß, um so mehr, da neuere Schriften nichte Deutschlich berücher beigeren, Sammer noch diebe in nichte Deutschlich berücher beigeren, Sammer noch diebe stützen Begriff uns die Schriften Bestellungen Begriffe greifat. E. In heifet im der alten Schriften Bestellungen Begriffe greifat, E. In heifet im der alten Schriften Bestellungen Begriffe greifat, E. In heifet im der alten Schriften Bestellungen Begriffe mit der in heife Weite feine nachter Schriften is das gefüngen werben feunte. Das preigefrüsfern ein wer dentig daßein in dem anderendig des weiteglichten einer die fichtie Ellerte biebet, werdiger die Seht in nach der Derbung gufermat. Bei das alte Gubenfliche Zonfoffen über biefe ein die tim auserlicht, jo fennte es auch die Sulbe mit, welche ben auter das der Gubenfliche Zonfoffen über biefe ein die tim auserlicht, jo fennte es auch die Sulbe mit, welche ben auter das der Gubenfliche Zonfoffen über biefe ein die tim auterlicht, jo fennte es auch die Sulbe mit, welche ben auter das der Gubenfliche Zonfoffen über biefe ein die tim auterlicht, jo fennte es auch die Sulbe mit, welche ben auter das der Gubenfliche Zonfoffen über die Guben in, welche ben auter das der Gubenfliche Zonfoffen über die Guben in, welche ben auter das der Gubenfliche Zonfoffen über die Guben in der festlicht.

das alte Guldonische Zonfoftem über biefes e nicht bim antericitie, fo formet es auch die Solbe mi, weder ben britten Ton eines Herachordes bezeichnete, nicht erholten, da wom zweigherlichnern aus fein neues, vollskabiges Derechord gebildet werben fonnte. Brigt, dath dargul E la mi, E la fa, Diefe Sylbenqusammenfehung zu einer

beftimmten Conbezeichnung gebort ber fpatern Golmifation, nicht ber alten Guibonifden, welche ben Ion es, ber burch jene Gplbe angebeutet wirb, noch nicht aumenbete, ba man in jenen Beiten nur noch bas b gur biatonifchen Scala von C gefügt, alle andern chromatifchen Sone aber vermieben hatte. Indem man nun im Laufe ber Beiten erweiterte Fortichitte ber Berachorbe burch bins jugefügte bobere Tone und burch Ginführung mehrer diros matifchen munichenswerth fant, mußte bie genannte Bes geichnung bes zweigestrichenen es nothwendig eingeführt werben, fobalb man ein neues Berachorb auf bem einges ftrichenen b begann. In biefem Falle mare bas zweiges ftrichene e bie vierte Stufe geworben, alfo fn. Da aber biefe vierte Stufe immer von ber britten (alfo von une ferm d ober mi) nur um einen fogenannten baiben Zon verfchieben fein und ftete bie reine Quarte bilben mußte, fo war es unumganglich, baß e in es verwantelt mers ben mußte, alfo in folgenber Drbnung:

ut re mi fa sot ta.

Beil num auf die Stufe det weigestrichenen e, sebald bas herachord von dem eingestrichenen g angesangen wurde, noethwendig die Solde la sall, so wurde die Erniebrigung dieses e in es mit E la fa bezeichnet. Der Ausbruck

"E la mi gebett mieber der alten Gulbonischen Solmisation an, und wied sowol von dem e ber fleinen als ber eingestrichenen Detave gebraucht, weit in der von Gulbo von Arzzig eingescherten Mutation, vermöge welcher ber Peracherde auf verschiedenen Grundbinen anfingen, jene beiden o balb mit la, bald mit mi bezichnet werben mußten, je nachdem fle auf die fechste ober auf die britte Gtufe eines Denahords sieten. Bewogte sich ber Gelang von bem großen ober fleinen g aus, so mußte nothwendig ein beiben Detaven die sechste Stufe bilben, also la beigen, wie folgende Reibe zigt;

Begann bagegen bas herachorb mit bem Tone c, fo fiel e auf bie britte Stufe ber Tonreibe und mußte bie Bemennung mi erhalten:

Bon ber Beit an, als man für den siehenten Zon bet Cala ein eigeme Benenung einführte und somit im Brunde die Jeratovete aufgab, nachern man silb bah der Zendiert von e mit dem Ramen si bezidenet, wurden nathrild jene Mutation unsäle, und der Zon e wurden nahm Ettenen mit der Solle mil bezidenet, wurden hande Ettenen mit der Solle mil bezidenet, wurden hande Ettenen mit der Solle mil bezidenet, gem Zinge foll mit geschöchtigen Greiertungs uutere bem Kr. Solmisation gelieftet werden. (G. W. Fink.)

ELA, men (bei Buther Ella), ift ber Rame bes pierten Konias bes Reiches 3grael. Diefes war nach Calomo's Tobe von Berobeam geftiftet worben. Rabab. einer feiner Cobne, folgte ibm, wurde jeboch nach furger Regierung von Baefa getobtet, mit welchem ichon bie ameite Dynastie auf ben ibraelitischen Ehron tam. Aber mit Baefa's Cobne, Eta, wurde auch biefe wieder ges fturat; benn berfelbe bielt fich taum gwei Jahre. Er beflieg ben Ehron 930 vor Chr. Geb. , im 26. Regierungs: jabre bes jubaifchen Ronigs Mfa, und noch in beffen 27. Jahre fiel er in einer Berichmorung, als er eben gu eis nem Erinfgelage bei feinem Schloghauptmann (Luther: "Boigt") Erga gu Gafte war, burch bie Band Gimri's, eines feiner Beamten, ber bann auch alle anbern Glieber bes Saufes Baefa's ausrottete und fich felbft bes Ihro-nes auf turge Beit bemachtigte. Simri benubte tluglich ben Beitpunft, wo bas beer von ber Refibena Thirga abmefenb mar, inbem es bamals Bibbethon in Philiftag belagerte. 1 Ron. 16, 6-15. - 3ofephus (Arch. VIII, 12. 4) laft ben Gla nicht burch Simri's eigene Sanb, fonbern burch bie Sand einiger von feinen Leuten fallen. Ubrigens nennt er ibn Clanos, 'Iftaroc, und auch bei Sulpicius Ceverus und in einigen Sanbichriften bes Epis phanius wird ber Rame Elan ober Helan gefdrieben.

belt; bie Camentrone befleit aus meiven Roben weigen Bereiten. Die einige bedamt eit, et. et. untprassioiese Land. (1. c. Delessert, t.c. sel. IV. t. 199), neder Geag auf ben bebiglin diellighen Annes grunnen, ist ein febr gertel (beder ber Gastungsbaumet; pf. lazgein, be Kleine), methaartet Commergravide, mit diligem Ctrengel, neg genüberfeinben Bereigen, fleisen, umgefertri eisferningen, an ber deligning einem, an ber Belgie serfenjandierten, an ber dere, bie eisem abereigen betreit deligning, an der dere, bie eisem abereigen betreit deligning, and im die dere bie eisem abereigen betreit deligning unter an Geber beitre beitreit beimischen Beltern haben den, das Ausreaged)

ELACHYTHAMNUS, eine von Canbolle (Prode, V. p. 398) geftiftete Pflangengattung aus ber zweiten Drbnung ber 19. Linne'ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Rabiaten (Asteroidene Baccharidene Cand.) bes naturlichen Ramilie ber Compositae. Char. Der gemeinschaftliche Reich befteht aus brei bis vier Reiben bach. giegelformig über einander liegenber, linienformiger, juges fpipter Chuppen; ber Fruchtfnoten nadt; bie Achenien brehrund; bie Samenfrone bes Strahle befteht aus mebren Reiben gleicher Borften; Die ber Scheibe aus einer außern Reibe jugefpister Spreublattchen und aus einer innern Reihe einiger Borften. Die einzige belannte Urt, E. Cunninghamii Cand. (1. c. Senecio Othonnae Cunningham Ms.), von Man Gunningham an ben nies brigen Ufern bes Lachlan in Deuholland entbedt, ift ein affiger, unbebaarter, aufrechter, fleiner Strauch (baber ber Gattungename: Bauroc, Strauch, Magec, flein), vom Anseben eines Mesembrianthemum, mit weißem Stengel, gerftreuten, fleischigen, brehrunden, aufrechten, febr fpiben Blattern und einzeln am Enbe ber 3weige ftebenben Bluttenfnopfen. (A. Sprengel.) ELAEA - Enala - nach Ctephanos Byjantin.

fruber Ribanie - Kedauric - war eine dolifche Stabt in Rleinafien. Strabon fuhrt nach Artemiboros bie Sage an. Elda fei vom Meneftbeus und ben mit ibm por Eroja giebenben Athendern gegrundet worben; allein Berobotos weiß bavon nichts, ja er fennt nicht einmal ben Damen, fonbern er nennt in ber Aufgablung ber eilf altaolifchen Giabte unter ben übrigen allgemein befannten 2giroeffa, welche fonft nicht vortommt. Wir find nicht im Stande auszumitteln, ob beibe Ramen benfelben Drt bezeichnet baben. Elda lag aber nach Strabon (XIII, p. 615. 616, 622; verglichen mit Artemidoros, Herodot. VII. 42. Mela 1, 18. Plinius V, 32) fublich von ber Dunbung bes Fluffes Raitos nicht über 12 Ctabien entfernt und (E. Rödiger.) 120 Stabien (nach ber Beutinger'ichen Zafel 16 Millien) von ber berühinten Sauptftabt ber Attalen, Pergamon. Sie war baber bie Safenftabt von Pergamon, benn fie lag jugleich an bem von ihr benannter elaitifchen Deep bulen, welcher, 80 Stabien breit, auf ber Rorbfeite eingeichloffen wird burch bas Borgebirge Rane, welches bem leibifden Borgebirge Malia gegenftber lag, auf ber Gib-feite von bem Borgebirge Opbra, welches Artemibaros und Ptolemaos norblich von ber Stabt Ryme aufführen. Benngleich Stylar fie nicht als Safenftabt ermichnt, fo erhellet boch bie Richtigfeit biefer Beffirmung vornebmich auch aus Pivius (XXXV, 13, XXXVI, 43, XXXVII,

87), bei welchem fie in bent Rriege ber Romer gegen Ronig Antiochos von Gprien ale folche vortommt. (L. Zander.) ELAEAE PORTUS - Elaíac lutív - mirb vom Ptolemaos (III, 14) als Safen in ber epeirotifchen Lanbichaft Thesprotien angeführt und oftlich in bie Rabe bes Fluffes Acheron gefeht. Dit ihm flimmt Gfplar (§. 30) überein, welcher angibt, bag in Thesprotien ein Dafen, Damens Eleb (anftatt "EAEA, ift aber fichers lich EAEA ju fchreiben) vortomme, in welchen fich ber Rlug Acheron und ber Gee Acherufig ergoffen. Muf bies fen Ramen weift auch Thulpbibes (1, 46) bin, wenn et bon einem thesprotifchen Diftrict Eldotis fpricht, in welchem bie Stabt Ephora liege; nicht weit von berfels ben falle ber Gee Acherufia ins Deer, nachbem fich ber Acheron, welcher Thesprotien burchfließe, in benfelben ergoffen babe. Bergleicht man biefe Bemertungen mit ben Rachrichten, welche wir burch bie neuern Reifebeschreiber, befonders burch Pouqueville, über Epriros erhalten bas ben, fo leibet es feinen 3meifel, bag bes Prolemaos eldis ich er Safen ber bei Strabon (VII, p. 499) portommenbe Safen Glufos, jest ganari, ift, und bag fich ber Aches ron in bem jegigen Mauro Potamos, welcher aus ben brei bei Guli fich vereinigenben glufchen Bagura, Romanadez und Spftrani entflett, wiedersindet, der Se Ache-rusia aber beutzutage paluche Valondornei beist. Am richtigsten noch fleißiger Benubung aller üttern und neuern Duellen erscheint über biese Gegend die Stieler'iche Karte von Griechenland vom 3. 1830 in beffen befanntem Saub: atlas. (L. Zander.)

ELAEAGNEAE. So namnte R. Brown (Prodr. Flor, Nov. Holl, p. 350) eine bitotpleboniiche Pflangens familie, welche, junachft mit ben Cantaleen und Ihumes laen verwandt, von Juffieu (Gen. pl. p. 74) unter bem Damen Elaengni aufgestellt, von Bentenat mit anbern Gemachien unter ber Benennung Elgengnoidege jufam: mengefaßt, von R. Sprengel (Unl. jur Renntnig ber Bewachse. 2. Aust. II. S. 327) als Anhang zu ben Ahymes laen gebracht und von Ach. Richard (Monogr. de la fan, des Elaeagn, in ben Mein, de la Soc. d'Hist. nat, de Par. I.) genauer bearbeitet wurde. Die Glas agneen find Straucher aber Baume mit brehrunden, gus weilen bornigen Bweigen, gerftreut ober gegenüberflebens ben, einfachen, gangranbigen, einnervigen, filberfarbig-ober rothbraun fcuppigen Blattern, ohne Afterblatter. Die Blutben find regelmaftig, zwitterig ober getrennten Gefchlechts, einzeln ober in Ahren ober Rispen in ben Biattachfeln flebend, Die einfache Blumenbulle (ber Reich) ift außen raub, mit Schuppchen bebedt, innen ges farbt, ameis bie vierfpaltig, an ber Bafie ober am Rachen mit bruffgen Bargen befeht, juweilen aus biogen Schup-pen beflebend, ober gangrandig. Die Staubfaben find in ber Kelchebtre angewachsen, von gleicher Angabl mit ben Reichabschnitten, ober boppelt fo viel; bie Untheren aufliegenb', weifacherig, in wei Langeriben nach Innen fich offnenb. Der fruchtingen ift von ber Reichrobre be-bett, aber nicht mit biefer vermochen, und entfall ein einziges aufrechtes Lichen; bie einfeitige Narbe nimmt ben größten Theil bes einfachen Briffele ein. Die Stein-

frucht beftebt aus einer fleischigen Salle und einer einfamigen Rug mit bolgiger ober bunner Schale; ber Same enthalt ben geraben, aufrechten Embryo mit großen Gamenlappen und bidem, tegelformigem Burgeichen, ohns Eineiftorper. Die fleine Familie ber Elagneen, welche nur vier Gattungen: Elacagnus, Shepherdia Nuttall, Hippophne und Conuleum Rick., umfaßt, ift uber ben gemäßigten, marmen und beifen Theil ber norblichen Dalbfugel verbreitet. Uber ihren Ruten ift nichts ju bes merten, ale bag Elaenguus und Hippophae jur Bierbe in Gartenanlagen bienen, bag bie flarfriechenben blubenben 3weige von Elaengnus angustifolia u. a. m. in Schrante und Raften gelegt werben, um bie Motten abaubalten, bag bie Rruchte mehrer Arten pon Elaenguns gegeffen werben, bag bie Fruchte von Hippophae rhamnoiden, welche Gitronen : und Gallubfaure enthalten, als Burge bienen, und bag bie Rinde biefer Baume und Straucher, wie gewohnlich, jufammengiebenb wirtt.

Uber bie Gattung Conuleum, welche Gl. Richard fo genannt umb Ich. Richard (a. a. D.) befcbrieben bat, folgt bier bas Dotbige. Char. Die Bluthen bidcifch. bie mannlichen jur Beit noch unbefannt (baber bie Gattung nach bem Gernalfpftem nicht claffificirt werben fann); bie weiblichen besteben aus einem frugformigen Relche, beffen oberer tonifcher Theil (baber ber Battunges name) bie Rarbe aus einer runben Offnung bervortreten lagt und fich fpater, wie abgefchnitten, bon bet Robre abloft; im Innern ber Relchrobre ftebt ein bobler punttite ter Regel (analog ber Corolle), aus welchem bie gefrummte Rarbe bervorragt, und welcher ein weuig lans ger als ber Reichfaum ift; bie Frucht unbefannt. Die einzige Art, C. gujanense Cl. Rick., machit, als ein baumartiger Straud mit brebrunben, oberhalb blattreis chen 3meigen, gegenüberftebenben, umgefehrt seiformigen, jugefpitten, gangranbigen, oben weifpunftirten Blattern und furgen, in ben Blattachfeln flebenben Bluthenrispen, in ben Balbern bes frangofifden Gujana. (A. Sprengel.) ELAEAGNUS (Diweibe), eine nachft Mattioli gu-

erft von Tournefort (Institt, t. 489) unter biefem Ramen aufgeftellte Pflangengattung aus ber erften Orbnung ber vierten Linne'ichen Glaffe und aus ber naturlichen Famis lie ber Glagneen, Char. Der corollinifche Reich gloden. formig, mit viers ober funffpaltigem, gleichem Caume; vier ober funf im Reiche eingefügte Staubfaben; eine eine famige Steinfrucht (Gartner fil. Carpol. t. 216. Ach. Richard, Mem. de la Soc. d'Hist, nat. de Par. I. t. 24, f. 1). Es finb gwolf Arten biefer Gattung befannt, welche, ale oft bornige Baume ober Strander im füblichen Europa und im Morgenlande (2), in Offinbien (4), in Japan (5) und am Diffuri in Rorbamerita (1) einheimifch find. Die befanntefte Art ift El, angustifoeingermich mio. Die deranteite art ift nie, nagund-lin Lain, Cellaus, Ross, I. t. 4. Schlicht, Danbl. t. 26. Sturm; D. Fl. I. 4, teinicht Ofenfer, Di-weibe, Paradiethaum, falicher ober bomiticher Dibaum; frunfoffich ie chaleft), im möglie ober, ich diger Baum mit glatter, ichwärzlicher Riabe, lanzeithumigen, gangraubigen Blattern, welche auf beiben Geiten mit glangenb filberfarbenen Schuppchen bebedt finb, und ei 12 \*

ner, amei ober brei aufrechten, geftielten, ebenfalls fifbers farbig : fouprigen Blutben in ben Blattachfeln." Diefer Baum, welcher im fublichen Guropa, in Mappten, Go: rien, Kappadocien und Perfien wilb machft und in ben meiften Garten, vorzuglich in Bobmen, cultivirt wirb, varirt fowol in ber Weftalt und Bebedung ber Blatter, als in ber Große ber Frucht und in ber Un= ober Mbs mefenheit von Dornen, welche aus fehlichlagenben 3meis gen eutsteben (El. spinosn L., El. orientalis Delil.). Das barte, aber fprobe Sol; bes Baumes wirb ju Goreis ner : und Drechelerarbeiten verwendet; Die farfriechenben blubenben Breige follen bie Rleibermotten abhalten. Die nabe vermanbte Art, El. orientalis L. (Pallas I. c. t. 5), welche Maricall von Bieberfiein unter bem Damen El. hortensis mit jener vereinigte, unterfcheibet fich burch nicht fcuppige, fonbern filgige, abgeffumpfte Blatter und immer einzeln in ben Blattachfeln ftebente Blutben und machft im Morgenlante, auf ben perfifchen Gebirgen und um bas taspifche Deer. Die Fruchte bes lettgenannten Baumes werben in Perfien unter bem Damen Bingeib jum Dbfte gerechnet, ebenfo wie in Dftinbien bie Fruchte von El, conferta und arborea Roxburgh (in Curey, Fl, ind; 1. p. 360, 361). - Db bie Eldagnos (chaluyroc), welche bei Ateophraft (Hist. pl. 4, 4, 11) als ein in: bifder, bem Dibaume abnlicher Baum ermabnt wirb. und ber wilbe Dibaum bes Diosforibes (apprehuia, xi-Tiros, al Dionizh iluia, Mat, meil, 1, 136) fiberhaupt ju unferer Gattung Elnengmus geboren, ift zweifels baft. (A. Sprengel.)

ELAPIS (Elais, Dipalme). Diefe guerft von Linne (Syst, ver. 985) fo (nach bem griechischen Werte ender Stbaum) genannte, bann burch Jaequin und Gartner genauer bestimmte Pflangengattung gebort gu ber britten Orbnung ber fecheten Linne ichen Glaffe (ober nach ber altern Unficht ju ber fechsten Drbnung ber 22. Glaffe) und gu ber naturlichen Familie ber Palmen. Char. Die bideifchen Blutben fint in Grubchen bes gemeinschaftlichen Bluthenftiels eingefenft und mit einer boppelten Scheibe perfeben; Reich und Corolle find breiblatterig; Die Staubs faben an ber Balis ju einer frugformigen Robre bermachs fen; bie brei Griffel oft vereinigt, ober fie fetlen gang; bie beerenartige, einfamige Steinfrucht bat eine faferige, blige Schale; Die Rug an ber Bafis brei fternformig gefellte Locher, von benen zwei blind fint; ber Gimeifforper ift gerreiblich, innen bobl und enthalt ben fleinen Embryo in einem Bochlein in ber Mitte ber Bafis. Es find brei Urten biefer Gattung befannt, welche im tropifchen Afrifa und Amerifa machfen. 1) El. guineensis Jacquin (Amer. I. p. 280. t. 172. Gärtner, De fruct. I. p. 17. t. 6. Lamarck, Hlustr. t. 896, Martins, Gen. palm, p. 62. t. 54. 56. Palma Adil Clusius, Palma Guinene C. Bauhis, Palma Avoira Aubiet, Coco de Dente in Brafilien), mit 20-30 guß bobem, über eis nen Juff im Durchmeffer baltenbem," aufrechtem Strunte, gefiebertem Laube, gegahnt-flachelichten Laubftiefen, liniens rmigen Untheren und eiformigen, etwas edigen Steine! fruchten. Die Dipalme, welche urfpranglich in Guinea einheimifch, jest auch an ben Ruften Brafiliens verwil

bert ift, gibt aus bem Aleifche ihrer Fruchte bas befte Palmenol, welches besonbere an ber Beftfufte von Afrita in unermeflicher Menge gewonnen witb. Dan fest bie Fruchte einige Tage ber Connenbige aus und prefit bann bas DI, welches in Rulle, fett, bellgelb, flar, fait gefchmadlos, angenehm riechend erichemt, burch ein Juch. Man bebient fich beffelben in Brafilien und Bui. nea fowol jum Brennen, ale an Speifen und jum Geis fetochen; Die Reger reiben fich bamit Saut und Saare ein. Diefes DI, welches aus 31 Theilen Zalg und 69 Theilen fetten Dles befteht, tam bis jum 3. 1817 nur in geringen Quantitaten ale Araneimaare nach Guropa. In bem angegebenen Sabre aber perfiel ein fonboner Pars fumeur auf ben Gebauten, baffelbe gur Bereitung bon wohlriechenter Geife ju benuben, und feine Berfuche batten einen fo glangenben Erfolg, baf er felbft fich febr bereiderte, und ban bie Ginfubr von Dalmenol in England, welche 1817 gegen 145,000 Pfund betrug, fich im 3. 1836 fcon auf mehr ale 64 Millionen Pfund (Die Zonne gu 33-34 Pfund Sterling) belief. Much in Frantreich befcaftigte bie Ginfubr bes Palmenole in neuefter Beit 6-8 Chiffe. Der übrige Continent nimmt geringern Untheil an biefem bochft vortheilhaften Sanbel; jeboch wird an vielen Orten bas Palmenol jur Geifebereitung angr-Die unentwidelten Bluthenfolben ber Dipals men geben einen guten Palmenwein. 2) El, occideutalis Swartz (Fl. Ind. occ. p. 619), vielleicht nur eine bornenlofe Spielart von El. guineensis, machft auf ben Bergen ber Intel Jamaica. 3) El, melanococca Gärtner (l. c, p. 18, t. 6. Martius l. c. p. 64, t. 33, 55. Alphonsia oleifera Humboldt), mit aufsteigenbem Struute, bornig gefagten Laubflielen und eifors migen Antheren und Fruchten. In Reu : Granaba; aus bem Bleifche ber Fruchte wird ebenfalle DI gewonnen.

(A. Sprengel.) Elaeocarpeae, f. Tiliaceae, ELAEOCARPUS, eine von 3. Burmann (Thes. ceilan. p. 39, t. 40) aufgeftellte Gewachsgattung aus ber erften Orbnung ber eilften Linne'ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Glavearpeen ber naturlichen Familie ber Tiliaceen. Char. Der Reich vier : ober funftheilig; vier ober funf brei : ober vielfpaltig gerichlitte Corollenblatte den; 10 - 30 haarfeine, furge Ctaubfaben find auf einer brüfigen Schie, welche das Pifili umgibt, eingefügt, die Antheren linfenformig, zweifächerig, an der Spiele in zwei ablangen Löchern sich sieffen berbab mit Borften oder Wimpern befett; der Kriffel pfriemensformig, mit einsacher Narbe; die Steinfrucht ablang, mit sinfacheris ger ober burch Tehlichlagen vier : ober einfacheriger Rug; bie Samen mit einer Reimwarze verfeben. Die 21 befannten Arten biefer Gattung (ju welcher auch Gamitrus Gartner, De fruct. H. p. 271, t. 139. Dicera Forster, Gen. t. 40. Adenodus Loureiro, Fl. cochinch, ed, Willd. p. 360. Craspedum Lour. l. c. p. 410. Aceratinm Candolle, Prodr. l. p. 519? Friesia Cand. L. c. p. 520 und Eriostemon Colla, Hort. ripul, t, 30 geboren) find im Gebiete bes inbifchen Deeres und ber Gubice, borgugemeife auf ben moluftifchen und Gunbas

Enlikes by Google

infeln einbeimifc. Es find Baume ober Straucher mit einfachen, meift abwechfelnben Blattern, weißen, gelben ober rothen, meift traubenformigen, wohlriechenben Billis then und egbarem, bligem Rugfern ber Steinfrucht (baber ber Gattungename: xuonec. Frucht, Samentern, Dauor, DI). Die fleinharten Ruffe, beren Schale wie gravirt ericeint, werben in Dftinbien gu Balbbanbern und anberem Gefchmeibe verarbeitet. Das Soly von El. tectorius Poiret (Suppl. encycl. II. p. 104. Craspedum tectorium Lour, I. c. Dicera Craspedum Gme-Ain , Syst.) wird in Cochinchina ale Baubolg benubt, mab: rend man mit ben Blattern beffelben Baumes bie Baus fer bedt. (A. Sprengel.) ELAEOCOCCA (Elaeococcus). So nannte Com: merfon und nach ibm Abr. be Juffieu eine Pflangengate timg aus ber letten Ordnung ber 21. Linne'ichen Glaffe und aus ber Gruppe ber Ricineen ber naturlichen Famis lie ber Erifoden (Euphorbiacene). Char. Bei ber mannlichen Bluthe ift ber Reich faft glodenformig, zweis ober breifpaltig; funf fpathelformige, abgeftuste Corollens blattchen find großer als ber Relch; meift gehn an ber Bafis gufammengemachfene Ctaubfaben tragen runbliche, am Ranbe fich offnenbe Antheren. Die weibliche Bluthe bat einen breitbeiligen Relch; feine Corolle; brei ober funf faft auffibente, ungetheilte ober einfpaltige Rarben; bie Brucht ift fleischig : faferig und beftebt aus brei ober funf Betwachsen, einsamigen Rapfeln. Bwei Urten biefer Battung find befannt: 1) El. verrucosa Adr. de Juss. (Euphorb. t. 11. n. 35. Dryandra cordata Thun-berg, Jap. p. 267. t. 27. Dr. oleifera Lamarck, Enc. II. p. 329), ein japanifcher Baum mit faft berge formigen, langzugefpihten, glatten, gangranbigen Blattern, rifpenformigen Blitten und warzig:bederiger Frucht. 2) El. Vernicia Adr. de Juss. (l. c. Vernicia montana Loureiro, Fl. cochinch, ed. Willd, p. 721. Dryandra Vernicia Correa de Serra), ein großer Baum, welcher in ben Bergmalbern bes fublichen China unb Cochinchina's einbeimifch ift, mit fast bergformigen, lange augefpitten, glatten, wellenformig gebogenen, gangranbis gen, an ber Bafis mit amei Drufen verfebenen Blattern, traubenformigen Bluthen und geaberten Fruchten. Mus ben Truchtfernen beiber Arten wird in reichlicher Menge ein gelbes, flebriges, burchfichtiges, magig fluffiges, fets tes Di gewonnen (baber ber Gattungename: xoxxoc, Rern, Daier, DI), welches man jum Beftreichen von Bolg und Beuchen, um biefe metterbeftanbig gu machen, und jur Berbunnung bes toftbaren echten dinefifchen Firniffes benutt. Bum Brennen in Campen ift biefes Di untauglich, weil es leicht Reuer fangt und ju fonell vers gehrt wirb. (A. Sprenzel.) ELAEODENDRON, eine pon Jacquin aufgeftellte

ELAEODENDIKON, eine som Jacquim aufgefelder Pflangngattung aus ber relne Druung ber tijnfrin einne sten Giaffe und aus ber natürlichen Hamilie ber Geschrinen (Rhammagn). Gbar. Der Richt sie stin, vieraber simssposig, vier ober sam offentlichende, aus der Bafe brittere Goodenshätterja, bie mit ben Goordenskättden abrechteinber Gtaubsjaben sind ut einer steijdigen, Den Reudstinsten umgekender Gobiet sinnessignist; bie Steinfrucht faftlos, mit zweis bis funffacheriger, bolgis ger Rug und einfamigen, juweilen feblichlagenben Kachern. Die neun bekannten Urten biefer Gattung find erotifche Baume ober Straucher mit glatten, einfachen, gegenüberftebenben Blattern und bolbentraubigen, achfelftanbigen Bluthen: 1) El: orientale Jacquin (lc. rar. t. 48. El. indicum Gartner, De fruct. t. 57. Lamarck, Ill. t, 132, Rubentia olivina Jussieu, Gmelin, Syst, 408) auf Mabagascar und Moris, wo ber Baum Bois rouge ober Bois d'olive, wegen ber Unlichfeit feiner grucht mit einer Dlive, beift (baber auch ber Battungename: dirdeor, Baum, Daor, Di); 2) El. australe Vente-nat (Malmais, II. t. 117. Portenschlagia australis Trattinick, Archiv. t. 250. Lamarckia australis mehrer Gártra) mit ber Svielart β, integrifolium Candolle (Prodr. II, p. 10. Portenschlagia integrifolia Trattin. I. c. t. 284) in Meuholland; 3) El. glaucum Persoon (Synons, I. p. 241. Schrebera albens Retzius, Obss. VI. p. 25. t. 3. Mangifera glauca Rottböll, Nov. act. hafu. II. t. 4. f. 1. Senacia glauca Lamarck, Ill. p. 2714. Celastrus glaucus Vahl, Symb. II. p. 42) auf Ceplon und ber Ruite Roromanbel; 4) El. schmoides Spreng. (Syst. veg. I. p. 780. Schrebera schinoides Thunberg, Prodr. fl. cap. t. 2, Hartogia capensis L. fil. Suppl. 128) am Borgebirge ber guten Soffmung; 5) El, xylocarpum Cand. (l. c. p. 11. Cassine xylocarpa Ventenat, Choix t. 23) auf ber Infel St. Thomas; 6). El, rotundatum Cand. (1. c.) ebenda, und bie zweifelhaften Arten: 7) El. eroceum Cand. (l. c.) in ben Baltern bes Borgebirges ber guten hoffnung; 8) El. tomentosum Humboldt (Ms. Romer et Schultes, Syst. veg. III. p. 345) in Gibame: rifa, und 9) El, trinerve Willdenow (Herb. Rom, et Schult. I. c.), beffen Baterland unbefannt ift. (A. Sprengel.)

Elacoleudron Rets. [. Sideroxylon. ELACOPTEN, fülfig beitemter Weil ber über ichen Die. Berfchieben dierriche Die gertallen bei niebeiger Zemperatur im ein erflerende, bei gewöhnliche Zemperatur in der inferende, bei gewöhnliche Zemperatur ist bei der in der

 theits aber auch leicht umgeanbert werben, fo burfen bie Dluder nie vorratbig gebalten werben. (Dobereiner.) ELAEOSELINUM (Heleoselinum). Gine Pflan-

gengattung aus ber zweiten Dibnung ber funften Linne's linene Koch) ber naturlichen Familie ber Umbelliferne, welcher Roch (in Candolle, Prodr. IV. p. 215) willfur: lich biefen Ramen beigelegt hat, mit bem bie Alten (aber nicht Elaeoselinum, wie Canbolle fcreibt, fonbern Heleoselinum, ileoselleror, Dioscorides, Mat. med. III, 68) ben Sumpfeppich ober Selleri (Apium graveolens L.) bezeichneten. Char. Gemeinschaftliche und befonbere Dolbenbullen vielblatteria: Die Blatten linienformig, bors flig:jugefpist; Die funf Corollenblatten umgefebrt eiformig, burch bie eingeschlagenen Spiben umgetebrt bergfors mig; bas Doppelachenium etwas flachgebrudt, brebrunds lich bierflugelig, mit funf großern und vier fleinern Rip. pen: unter jeber Rippe befinbet fich ein Caftgang, auf ber Rabtfidche liegen beren vier. Die beiben befamten Arten: 1) El. meoides Koch (l. c. Laserpitium meoides Desfontaines, Atlant, I. p. 253. t. 69. Thapsia meoides Gussone, Prodr. fl. sicul. I. p. 370), in ber Berberei und in Gicilien, und 2) El, thapsioides Cand. (l. c.) in Merico, fint perennirente Rrauter mit glattem, brehrundem Stengel, boppelt jufammengefehten Blattern und gelben Bluthenboiben. (A. Sprengel.)

ELAEPRINOS, beift nach D. Belon's Beugniffe (C. Baukin, Pin. p. 476) bei ben Kretenfern ber Rin-maus Alaternus L.). (A. Sprengel.) (A. Sprengel.)

ELAEUS, & Elasore, aber auch & Eleore, bie eine Schreibart fommt namtich ebenfo oft por, als bie ans bert. Fir bie erstere zeugen Herodot. VI, 140. VII, 22. 33. IX, 116. Thukydid. VIII, 102. 103. 107. Ptolemaeos III, 12, Stephan, Byzantin., Marc. Hera-Veet, Etymolog, mega., Harpocrut, Sigmnos Ch. v. 706. Siylaz 88. Zesimes II. 22. Freezo, De acdif. p. 302, 309 ed. Diadorf, Lichar XXXI, 16 et Piss. II. N. IV, 18. Sir bir prelit Edyrebart find Strabon VII, 331. XIII, 395. Poussonias I. 34. III. 4. Disdoros XIII, 39. 49. Senophon, Hist. Graeca II, 1. Plutarchos, Lysand. 9, Suidas, Arrian. Exped. Alex. I, 11. Philostrat. Heroic, praef, 3. Demosthen, De corona 27', contra Aristocrat, p. 672 ed. Reiske, Tretres ad Lycophron, v. 534, - Claus mar eine Co: louie ber ionifchen Ctabt Zeios und vom Phorbas ges grundet (Stumn, CA, v. 706, Naulax 68), Gie lag an ber fubliden Spipe ber thrafifden Cherfonefos, nicht weit vom Borgebirge Daftufia, bem afiatifden Borgebirge Gigaon gegenüber. Bei Etaus enbigte alfo ber Bellespontos. Gie hatte einen bafen, welches fcon aus Derobotos (VII, 22) ju fchliegen fein murbe, aus ber fpatern Beit aber gang gewiß ift (Plut, vit, Lysand. 9). Bang in ihrer Rabe befand fich bas Protefileion (Herod. IX, 116, Arrian. I, 11. Plin. IV, 18), bas Grabmal und Beiligtbum bes theffalifchen Belben Protefilans, mel-der im truifden Rriege ber erfte mar, ber burch beftor's Sant fiel und bann auf ber Cherfonefos gottlich berebrt murbe. Mis Dareios Spftaspis feine Feldginge gegen Em

ropa unternahm, fcheint bie Stabt unter bie Berrichaft ber Perfer gefommen gu fein. Denn nach Berobot (VII, 22) murbe au ber Beit, als Terres bie Borbereitungen gu feinem großen Felbauge gegen bellas vornehmen ließ, von Etaus aus bie Erprbition jur Durchflechung ber Lands enge beim athos geleitet. Damale mar es auch, ale fich ber perfifde Befehlshaber auf ber Cherfonefos, Artanttes, bas Protefileion von bem Konige fchenten ließ, und bafs felbe barauf feiner überaus großen Schate beraubte. Mis aber bie Athender unter Anführung bes Zanthippos nach bem Giege bei Dotale im 3. 479 bie fefte Stabt Geftos erobert und ben Artapftes fur ben an bem Protefileion begangenen Arevel and Rreus gefchlagen hatten, fo nabinen; fie auch Glaus weg und ichidten barauf eine Colonie bas bin (Marcian Heracleot.). Den Athendern wurde bie Stadt, fowie bie gange Gegend burch ben Ronig Phili von Dafebonien wieber entriffen. Mis barauf fein Ge Alexandros in Begriff mar, feinen großen Feldjug gegen bas perfifche Reich angutreten und nach Afien u ben, fo opferte er bei Elaus am Grabmale bes Dre laes in ber Abficht, bamit fein Ubergang nach Afien ein nen gludlichern Erfolg haben moge, als ber bes Protes filans gehabt hatte. Er felbft fehte bann von Claus nach bem Safen ber Achaer uber ben Bellespontos, mahrenb fein beer bei Ceftos ben übergang bewertftelligte (Arrian. 1. 1.). Die Bichtigfeit und bie burch bie Ratur beguns fligte Lage bes Dries erfannte fpater, im 6, Jahrb. na Chr. Beb., ber Raifer Juftinianus, und besbalb befeffiate er Claus und beffen bobe gelfen jur Gicherung ber Gin fabrt in ben Bellespontos. Und noch jest liegt bas ete ropaifche Darbanellenichlog in jener Gegenb, wie benn ber beutige Rame einer bortigen Canbfpige, Eles : Burun. auch noch einen Anflang bon bem Ramen ber ebemaligen Stabt bemabrt. (L. Zander.)

ELAEUSA - † Elasoroa unb Elasoroa. -Much bei biefem Ramen wechfelt, wie bei Elaus, ber Diphthong as mit bem Botal e ab, und es findet fie baber auch Deorou; boch icheint nach Mingen bei Edb (Vol. III. p. 81) bie Schreibart Elausa als bie berre fchenbere angenommen werben ju tonnen. Rach Stephanos Bus. gab es wenigftens acht Infeln biefes Ramens bei ben Alten, allein er bezeichnet nur bie Lage einer eingigen berfelben genauer und laft bie fieben antern umerortert. Unbere Schriftfteller bes Alterthums ergangen ibn bierin einigermaßen.

Die erfte Infel Etaufa wird von Strabon (IX. p. 398) angeführt und ibre Lage an ber Rufte von Attifa gwifchen ber ganbfpite Aftopalda und bem Borgebirge Gunion ans gegeben. Da nun Plinius (IV, 19) eine Infel Claufa bem Borgebirge Spiraon, an ber Rufte von Argolis, ges genuber nennt, fo hat man geglaubt , baß einer bon beis ben Schriftftellern im Brrthume und in jenem Bewaffet swifden Attifa und Argolis nur eine Infel biefes Ras mens angunetmen fei. Allein ein genugenber Grund ift fur eine folche Bebauptung burchaus nicht aufzufinden. und Plinius fann febr wohl mit biefem Mamen ein Infelden in ber Gruppe unweit bes Bongebirges Spiraon

bezeichnen.

· And Assess to the in applica

Eine anbere Inde Meiden neunt Steben (XIV. p. 63).

202 an ber Gebricht Sarient. Sie lag in einem AbBande von vier Etabien vor dem Berge Phoint, 710 Steben von ber John der Hohen einer Steben im Umfange. Pilinias (V. 36) fennt an jeur Kipf. Beeines dernfalls eine große Angab feiner Inden, aber der
unter feine Etable. Mannert ift bober ber Meinung, baß
be fri Pilinias bortommende hoperlig mit verschreibenen
Ramen biefelte Inde beziehen. Der Bereis für ober
werte biefe Anfact falst fich bet der wölligen Ranage in

anberweitigen Radrichten nicht fuhren.

Berner führt Strabon (XII. p. 535, 537 und XIV. p. 671) eine fleine, aber fruchtbare Infel Elaufa an ber Ruffe bes rauben Rilifiens an und Stepbanos nennt fie ebenfalls mit ber Bemertung, baß fie bei Rorotos liege und ben Ramen Cebafte fubre. Rach bem stadiasmus maris magni (6. 159. 160) - wo unftreitig Sesuorig anftatt Zegaovang gelefen werben muß - lag fie 150 Stadien von der Stadt Soloi. Als der Ronig von Rap-pabolien, Archelaos, durch ben D. Antonius bas raube Rilifien erhalten hatte, fo baute er bie Infel Claufa an, nahm bort feine Refibeng und gab ihr barauf gu Ehren bes Raifers Augustus ben Ramen Gebafte (Augusta). (Steph. Byz., Joseph. ant. jud. XVI, 4.) Die Infel lag ber Rufte febr nahe und mabriceinlich ein Theil ber Stadt auch auf bem Befflande, baber fuhrt Ptolemaos Sebafte grabezu an ber Rufte auf und bie Deutinger'iche Tafel bat bort ebenfalls Die Bezeichnung einer Stabt, aber obne Ramen. Rach bem Tobe bes Archelaos unter ber Reglerung bes Tiberius (Tac. Ann. II, 42. Dio Care. 57. 17. Eutrop. VII, 11) murbe beffen Reich gu einer romifchen Proving gemacht. Geitbem fant Glaufa ober Sebaffe, und Stephanos Byg, fucht fie baber fcon burch ben Bufat : neben Rorytos (inl ro Kopena) naber ju bezeichnen. Indeffen tennt fie noch Sieroffes (p. 704 ed. Westeling.) im 7. 3abrb., unb bas conc. Chalcedon. (p. 126) fuhrt fie unter bem Ramen Sefaari i Tapnov an. Ceitbem verichwindet fie aber gang aus ber Bes fcicte.

Enblich nennt Plinius (V, 38) noch eine Insel Eldusa in ber Rabe von Smorna, allein tein anderer Schrifts fleller weiß etwas von derfelben. (L. Zander.)

ELAII, im Arabifchen ber Rame bes hochsten und einzigen Gottes. Durch Borfebung bes Art. Al ift bar-

aus Allah entftanben.

ELAIN (Olein), b. b. flüffig bleischere Zielt ber fellen um flüffigen fleitetur. Gleischere jureft, baß (mot) be fellen als auch be flüffigen flette, fie mögen teierifferen serve vegetabilden Urfgrungs fein, aus juref der verfügleren alle propressitzigspeher urfgrungsgen der verfügleren als eine protestigen bei der protestieren der der der der der der der der eine mit belagertigen Zielt Great in (b. Zirt.) mit bei bei gewöbnider Zimprectur noch flüffigen und blartigen zufeil Eigin.

Sierats gebt icon bervor, daß bas Elain ein Sauptbeftanbtbeil ber fliffigen Die ift, obgleich es fich auch in gedberer ober geringerer Menge in den festen Ketten vorfindet. Um aber beide Gloffe, das Elain und Strarin,

volltommen von einander ju trennen, fennt man bis jest noch feine sichere Methobe; immer enthalt bas Clain ets was Stearin und umgefehrt bas Stearin etwas Clain.

was Stearn und ungeferder das Cream erhoad Elin.
Die gebedungs bei Britan um Züchgebung bes
Die gebedungsteil Britander um Züchgebung bes
Die gerödenlich Britan gericht in der Britander 
Das Clain gigt jedoch oft veridiebene Eigenichaften, ie nach feiner Abfammung; dief Berichiebenbeiten bezieben fich auf feine Bestichtet in Beingeiff mus Atter, auf fein Berhalten gegen salveringe Sutre, auf dos Berhalten an der Luft, ob es aubirechnet ober nicht, auf fein pecififiche Gewicht und auf eine Schniebenfeit.

Das Clain ist bei gembenlicher Zemperatur schiffe, mu bligt, einen nebergine Zemperatur unsgleden, wird er fest; das Elain aus thjerichem Ketten wird ehr, ehr, ehr ehr eine Aben aus Pflanzinetten, und des Glain beiter Kettarten, geigt beiren wirder Verfallschembeten; so gestiebt des Stenten wirder Verfallschembeten; so gestiebt des Stente Gemeintellen bei — 4, das des Brammkies bei — 107, der her eine Stenten wirder der Stenten wirder der stente der Stenten der Stenten der Stenten und stenten der Stenten und für fest und der Stenten und für fest der Stenten und für fest der Stenten und für der der Stenten und der Stenten un

Bei der trodnen Destillation, durch Behandlung mit Schwefeliaure ober mit bieser und Braumstein, mit Alfaein, saheringer und ichweseliger Saure und Salvetersaure erleidet das Elain eigenthumliche Beranderungen, die nach-

folgend beidrieben werben.

(Richter.)

Um die Elainfaure rein aus ihren Berbindungen mit -Bafen und ihrer Bermifchung mit Stearinfaure und Dasfaure abgufdeiben, tann bie gewohnliche Ralifeife benunt werben. Diefe wird einige Dale mit faltem abfolutem Alfobol gewafchen, in welchem fich bas elainfaure und margarinfaure Rali loft, bas flegrinfaure Rali aber uns idelich ift. Der Alfohol wird verdunflet, der Ruchsand in beißem Wasser gelost und zu der Lötung so lange Beinsteinsture oder Salzsaue gegeben, ib die wesserig Flussisseit sauer reagirt. Die abgeschiedene bilge Flussig feit, beftebent aus Clainfaure und Margarinfaure, wird ju wieberbolten Dalen mit beifem Baffer gewaschen unb bann entweber einer niebrigen Temperatur aufgesett, wos bei fich bie Margarinfaure abicheibet, ober fie wird in faltem Alfohol geloft, worin fich bie Margarinfaure nicht toft, und burch Bermifchen ber lofung mit Baffer wieber abgefdieben; auf lettere Beife wird zugleich ber Farbftoff entfernt. - Gine anbere Methobe ber Darftellung ber Clainfaure ift folgende: eine Ralifeifenlofung wird mit febr vielem Baffer verbunnt, woburch faures flearinfaures und margarinfaures Rali ale eine perimutterglangente Gubftang abgeschieben wird; bie belle gluffigfeit wird wieber bis auf ihr erfles Bolumen eingebampft, genau mit Calgfaure neutralifirt und abermats mit Baffer verbunnt. Diefe Operation wird fo oft wieberholt, bis ber abgefdiebene Theil nicht mehr perlmutterglangent, fonbern ichleimig ift. Die Lofung wird bann mit Galgfaure vermifcht und bie fich abicheibenbe Clainfanre au wieberbolten Malen mit beißem Baffer gewafchen.

Die Clainfaure, auch Dleinfaure ober Die faure genannt, ift ein farblofes DI, gewohnlich aber etner weißen, aus nabelformigen Arnftallen beflebenten Daffe. bat einen gefinden tantigen Geruch und Geichmad, lagt fich nur im luftleeten Raume ohne Beranderung überbes filliren und hat bei + 18° ein frecififches Gewicht von 0,898. Cie toft fich nicht in Baffer, reagirt aber fauer; in Altohol bon 0,822 fpec. Bem. loft fie fich in allen Berbaltniffen und wird burch Baffer wieber barqus abgefchieben.

Birb bie Clainfaure bei niebrig gehaltener Temperas tur mit concentrirter Comefelfaure bermifcht, fo bilbet fich eine Berbindung beiber Cauren, Die Glainschwefels faure, wovon weiter unten. Durch Etter wird bie Glain: faure gerieht; bei nicht binreichenber Menge von Chlor bubet fich, unter Abicheibung von Chlorwafferfloffidure, eine blige Gubflaus, welche chlorhaltig ift; wird bie Ginwirtung bes Chlore fo lange fortgefett, bis felbit in er: bobter Temperatur feine weitere Bilbung von Chlormaffers ftoffidure ftattfinbet, fo binterbleibt eine dlorbaltige, toblige Gubffang; abnlich verhalt fich bas Brom gegen bie Clainfaure. Durch Calpeterfaure wieb bie Clainfaure unter Entwidelung von Calpetergas in eine froftallifirbare Saure verwandelt. Beim Erbiben mit Anfalt zerfallt bie Clainfaure in Roblenfaure, welche fich mit bem Ralfe ver: binbet, und in eine fluchtige, blige Stuffigfeit, Eleon ober Diesn genannt, welches nicht fauer reagirt und von Sali nicht veranbert wirb.

Die Glainfaure befteht nach ben neuern Unterfuchungen aus 70 Difch. : Gew. Roblenftoff, 60 Dijch. : Gew. Bafterfloff und 5 Difc, : Gew. Sauerfloff - C. H. O. und tann nach Analogie ber Stearinfaure und Margarinfaure als eine Berbindung von 1 Difch. : Bem. Dleon = C. H. O. und 2 Mifch . Gew. Rottenfaure = 2CO. betrachtet werben. Gie verbinbet fich mit ben Bafen in bem Berbaltniffe, baf in ben neutralen Galten ber Sauers ftoff ber Caure fich ju bem ber Bafis wie 5:2 verhalt. Gie ift machtiger als bie Roblenfaure, baber lettere aus ihren Berbindungen burch erftere ausgetrieben wirb. Die elainfauren Galge haben im Allgemeinen feine Reigung gur Rroftalifation; bie ber Mifalien find weich, teicht dmelgbar und lofen fich leichter in Beingeift als in Baf. fer; bie ber übrigen Alfalien find weiß und pulverformig und meift in Baffer unlostich; fie werben burch boppelte Bahlverwandtichaft bargeftellt.

Birb 1 Theil Clainfaure mit 4 Theilen Schwefelfaure und 4 Theilen Altohol erfett, fo bilbet fich Elain: faureather, melder farblos und blartig ift und bei + 18 von 0,871 fpec. Gew. ift; er wird burch mafferige Attalien nicht gerlegt, beffeht aus 1 Difc. : Gem. Glains faure und 2 Difch. Bew. Ather, und ift jum Schmieren ber Uhrmerfe empfoblen worben.

Die Glainichmefelfaure (f. oben) ober DI: fc mefelfaure bilbet fich auch bei Behandlung bes Glains (f. oben) mit Comefelfaure, wo fich zugleich Glocerinfchmes felfaure bilbet; wirft aber bie Edwefelfaure bei + 100° auf Clainfaure ober Clain, fo tritt unter Entwidelung von ichmefeliger Caure und Roblenfaure Berfebung ein und es bilbet fich eine foblige Gubftang. Die Clainfchmes felfaure toft fich in Baffer und tann bann mertwurbige Berfesungen erleiben; bei gewobnlicher Temperatur icheis bet fich namlich Metaelainfaure, beim Ertiben aber Spbroes lainfaure, Mobificationen ber Clainfaure ab.

Die Detaelainfaure ift fluffig, von gelblicher Barbe, toft fich nicht in Baffer, fcwierig in Alfohol, leicht in Atber; bei ber trodfnen Deftillation gerfallt fie in Glaen und Gleen (f. unten), BBaffer und Roblenfaure. Gie befteht aus 70 Difch : Gew. Rotlenfloff, 63 Difch : Gew. Bafferftoff und 8 Difch. . Gew. Cauerftoff = C, H. O. untericeibet fich baber bon ber Glainfaure blos burch ibs ren großern Gehalt an Bafferftoff und Cauerftoff in bem Berhaltniffe, bag beibe Baffer bilben; in ben Calsen verbalt fich ber Sauerftoff ber Caure ju bem ber Bafis wie 8:2. 3bre Berbindungen mit ben Alfalien lofen fich leicht in Baffer und zeigen nur wenig Reigung gur Arpflalite fation; Die Galge ber ubrigen Bafen find in BBaffet untostich.

Die Sporoelainfaure ift blig, etwas gefarbt, von atherartigem Geruch und wird bei - 12° bidfiluffig : fie toft fich nicht in Baffer, aber in allen Berbaltniffen in Alfobol und Ather; bei ber trodnen Deftillation gibt fie, biefeiben Producte, wie bie Detaclainfaure. Gie bes febt aus 70 Difch. Gew. Roblenftoff, 64 Difch. Gew. Bafferftoff und 9 Difch : Gew. Cauerftoff = C. H. O. untericheibet fich baber von ber Detaelainfaire und Glains faure burch ihren großern Gebalt von BBafferfioff und Cauerftoff. In ben Calgen verhalt fich ber Cauerftoff

ber Saure ju bem ber Bafis, wie 9:2; bie alfalifchen

Salge find fprupartig. Das Cleen (f. Bilbung bei Metaelainfaure) ober Dieen ift weiß, Dunnfluffig, febr fluchtig, riecht burch-brungenb ekterregenb und falt arfenikalifd, scheint auf ben Organismus ichablich zu wirken, wenigstens fierben Boget in bem Dampfe berfelben, ift leichter als Baffer, Doger in den Zomige vergeore, je tercher an aballet, fiebet bei + 55°, ift febr leicht entginvollig und berent mit weißer, oft ins Granliche spielenber Flamme. Es löft ich kaum in Wasser, leicht in Altobol und Alber und besteht aus 3 Mich. Gew. Koblenstoff und 3 Wich. Gew. BBafferftoff; mit Chlor bilbet es eine fluchtige Berbinbung.

Das Claen ober Dlaen (f. Bilbung bei Detaelain: faure) ift weiß, nicht febr bunnfluffig, riecht nur wenig bon bem Gleen verichieben, ift leichter als Baffer, fiebet bei + 110°, brennt mit einer fconen weißen Rlamme, toft fich nicht in Baffer, leicht in Ather und Alfohol, in letterem aber ichwieriger als bas Gleen. Es beftebt aus 18 Mifch. : Bew. Roblenftoff und 18 Mifch. : Bew. BBaffer: ftoff. Es verbindet fich icon bei gewohnlicher Tempera: tur mit Chlor ju einer tropfbarfluffigen, atherartig ries denben Substang, bem Elaendlorur, welches ichmerter als Baffer ift und mit gruner Flamme verbrennt; es befteht aus 9 Difd. : Bew. Rohlenftoff, 9 Difd. : Gew. Bafferftoff und 1 Difch. : Bew. Chlor.

Bis jest find die Producte ber Einwirfung ber MIs falien und ber Comefelfaure auf Glain und bie Bers febungsproducte ber neuen Berbindungen beschrieben mors ben, wie fie fich im Allgemeinen barbieten. Bon ber Clainfaure fowol fur fich als auch in ihrem Berhalten gegen anbere Rorper abweichenbe Cauren find bie Butter- faure, Caprinfaure und Capronfaure burd Berfeifung ber Butter erhalten, bie Delpbinfaure burch bie Berfeifung bes Kifchtbrans und bes Dies von Delphinus globicens ethalten, Die hircinfaure burch Berfeifung bes Bodtalgs erhalten, Die Erotonfaure burch Berfeifung bes Erotonbles, die Sababilfaure burch Berfeifung des Dies von Veratrum Sabadilla und die Ricintalgfaure, Ricinmargarinfaure und Ricinolfaure burch Berfeifung bes Ricinus-bles erhalten. Die Befdreibung biefer untergeordneten

Cubftangen wird bei bem Artitel: Berfeifung und bes

ren Probucte folgen. Bei ber Ginwirfung ber falpetrigen ober ichmefeligen Saure auf nicht austrodnenbe Dle bilbet fich eine eigens thumliche Gubftang, bas Elaibin, welches unter gleis den Bebingungen aus gustrodenben Dien nicht erhalten wirb. Die Birfung ber oben genannten Gauren ift auf bie nicht austrodenben Die gleich, jedoch ift befonbers bas aus bem Baumbl fich bilbenbe Glaibin untersucht worben. Das Claibin wirb am ichneliften burch Schutteln bes Baumbles mit falpetriger Galpeterfaure erhalten, welche lettere gu biefem Bebufe am zwedmaßigften burch Erhibung von einem Theile falpeterfaurem Bleiornb und Leiten ber auftretenben falpetrigen Gaure in einem Ebeile Salpeterfaure von 1,35 fperififchem Gewicht bargeftellt wirb. Dit 2-12 Theilen biefer Caure merben 100 Theile Baumol fo lange gefchuttelt, bis biefes ju erftar: ren anfangt, bann bie erftarrte Daffe ber Rube überlaffen

M. Encott, b. EB. u. S. Grfte Cection, XXXIII.

und biefe bierauf mit Beingeift von 0,833 fpecififchem Bewichte erhibt, woburch ber Farbftoff geloft wirb. Durch Dreffen bes mit Altobol behandelten Claibins amifchen Aliefipapier wird es noch von einer bligen Gubftang befreit.

Das Claibin ift weiß, fettartig, fcmilgt bei + 36°, wirft nicht auf gafmus und toft fich nicht in Baffer; tochender Beingeift von 0,8935 fpecififchem Gewicht nimmt Droc. auf, trubt fich aber beim Erfalten wieber, obne baß bas ausicheibenbe Elaibin Spuren von Erpftallifation geigt. In Uther loft es fich in allen Berbaltniffen; feine Bufammenfehung ift noch unbefannt. Das Claibin gere fest fich bei ber trodnen Deftillation; Die erfte Galfte bes Deftillate, welches beim Erfalten butterartig erftarrt, beftebt aus verschiedenen emporeumatifchen Dien und aus Claibinfaure (f. Rachfolgenbes); Die zweite Balfte bes Deflillate ift brauner und enthalt eine ber Bengoffaure abne liche Gubftang. Durch Behandlung mit Alfalien gerfallt bas Claidin in Claindinfaure und Glocerin, obne andermeite Probucte.

Die Claibinfaure wird erhalten, wenn 4 Theile Claibin, 1 Theil Ratronbybrat und 2 Theile Baffer mit einander erhitt werben, wobei fich elaidinfaures Ratron bilbet und Glocerin abgefchieben wird. Birb bas elaibins faure Ratron in warmem Baffer geloft und mit uberfouffiger Calgfaure vermifcht, fo fcbeibet fich bie Claibinfaure in bliger Beichaffenbeit ab und erftarrt beim Ertalten ju einer froftallinifchen Daffe. - Gie fann auch aus ber erften Balfte bes Deffillats von ber trodnen Des ftillation bes Glaibins erhalten werben, wenn biefes gwis ichen Aliefipavier ausgeprefit und ber Rudftanb in fochen: bem Alfohol geloft wird; beim Berbampfen bes Alfohols fcheibet fich bie Claibinfaure in fleinen froftallinifchen, glangenben Couppen ab.

Die Claidinfaure fcmilgt bei + 44° und geftebt beim Ertalten zu einer aus fleinen froftallmifden Coup. pen beftebenben Daffe; in boberer Temperatur ift fie fluch: tig. Gie rothet fart gafmuspapier, wenn biefes befeuch. tet ift, toft fich nicht in Baffer, aber in allen Berbalte niffen in Alfobol und Atber. Gie besteht aus 70 Difch. Bew. Roblenftoff, 66 Difch. Gew. Bafferftoff unb 6 Difch. : Bew. Cauerftoff, und entbatt im ungebundenen Bus ftanbe 2 Difch. : Bew. Baffer. Gie ift machtiger als bie Roblenfaure; burch Digeftion ber Glaibinfaure mit uberfouffigem toblenfauren Alfali, Gintrodnen und Bebanbein bes Rudftanbes mit tochenbem Alfobol icheibet fich beim Erfalten elaibinfaures Alfali in filberglangenben Blatt. den ab, welches fich in tochenbem Baffer toft. Claibins faure Talferbe icheint in Baffer untoelich ju fein und ift fcwerloslich in Altobol: bas Bleifals loft fich mebr in Altobol, nicht in Baffer, bas Quedfilberorob : und Gils berorpbfala ift unloslich.

Birb Claibinfaure auf biefelbe Beife mit Schwefels fdure und Alfohol behanbelt, wie bie Elainfdure, fo bits bet fich Elaibin faureather. Diefer ift blartig, et-was gelblich, wird aber burch Behandlung mit Chlors calcium und Rectification farblos; er ift geruchlos, bat bei + 18° ein fpecififches Bewicht von 0,868, fiebet bei + 370° und bestillirt unverandert über. Er brennt wie

ELAIN ein fettes DI, toft fich nicht in Baffer, aber in 8 Raums theilen Alfohol und in jebem Berbaltniffe in Ather; er toft fich in roncentrirter Schwefelfaure und wird burch mafferige Alfalien nicht gerfest; er beftebt aus 1 Difch. : Bem. Claibinfaure und 2 Difch. : Gew. Ather

Birb Rieinusol mit falpetriger Galpeterfaure behans belt, fo finbet eine langfame Berbidung ftatt; bas feft geworbene DI enthalt jeboch fein Glaibin, fonbern eine neue eigenthumliche Gubftang, welche Palmin genannt wirt. Behandelt man bas fest geworbene Ricinusol mit tochenbem Weingeift, fo icheibet fich bas Palmin beim Ers

falten in opalartigen, nicht trofiallinifchen Rornern ab. Das Palmin ift völlig weiß, auf bem Bruche machsartig, fcmilgt bei + 66° und wird nach bem Erfalten nach und nach bart und bruchig wie Glas; es riecht eis genthumlich befonbere beim Erbiben mit Baffer, loft fich leicht in Alfohol und noch leichter in Ather. Bei ber trodnen Deftillation bilbet fich in ber erften Salfte ein brauntiches fluffiges DI, welches nach Palmin riecht; beim langern Erbisen blabt fich ber Inhalt ber Retorte auf und gibt bie Probuete ber trodnen Deftillation bes Ricis nubbles, aber auf teinen Sall bilbet fich bierbei eine ber

Claibinfaure entfprechenbe Gaure. Eine faure Cubftang, bie Palminfaure, wirb aber erhalten, wenn bas Palmin mit Rali verfeift, bie Geife in beißem Beingeifte geloft, Die beife Stuffigfeit mit überichuffiger Galgfaure vermifcht und bas fich abs fceibenbe, beim Erfalten feft werbenbe DI nochmals in beifem Beingeifte geloft wirb, woraus fich bie Palmins faure beim Erfalten in feibenglangenben, fternformigen

Rabeln abideibet. "Die Palminfaure fcmilgt bei 50°; in bober Zem: peratur beftillirt nur ein fleiner Theil berfelben ungerfett uber, ber größte Theil berfelben verwandelt fich in Dies felben Berbinbungen, welche bas Palmin bei ber trodnen Deftillation gibt. Gie rothet fart Latmus, loft fic nicht in Baffer, in allen Berbattniffen in Altobol und Ather. Ihre Bufammenfetung ift, wie bie bes Palmins, bis jest noch umbefannt. Gegen bie Alfalien verbalt fie fich wie bie Dalminfaure, bie Berbindungen froftallifiren aber nicht und reagiren alfalifch. Durch boppelte Babiverwandtichaft erhalt man bie Galge ber Ralferbe, ber Talferbe, bes Bleiprobes und Rupferorobes, welche mehr ober weniger in Beingeift loslich find; bas palminfaure Aupferornt mirb burch langeres Rochen mit Beingeift unter Abicheibung pon Aupferorob gerfett; bas palminfaure Gilberorob ift in Alfohol und Baffer unlostich, wird aber von Ammo: niat aufgenommen.

Roch ift bie Birfung ber reinen Calpeterfaure auf Glain ober Clainfaure ju befchreiben: werben namlich biefe Subftangen mit Calpeterfaure erbibt, fo lofen fie fich uns ter Entwidelung von Stidftofferybgas; wirb bie Einwir: tung unterbrochen, wenn fich bas Glain geloft bat, unb bie Rtuffigfeit im BBafferbabe verbunftet, fo binterbleibt ein froftallinifcher Rorper mit einer oligen Aluffigfeit; wirb ber Rudftanb mit 20-25 Theilen Baffers behandelt, fo lofen fich bie Arnftalle und fcbeiben fich beim Berbunften in fleinen umregelmäßigen Blattchen ab, welche fauer

ELAM fcmeden, fcmelgbar und fluchtig finb, auf Papier Bette fleden erregen und mit ben Altalien und ben übrigen Bafen größtentheils in Baffer tobliche Calge bilben. Die blige Fluffigfeit bat viel Abnlichfeit mit Dlfaure.

(Döbereiner.) Elaiothesion, f. Gymnasium, ELAIS, Elaic, eine von ben brei Tochtern bes

Anios und ber Dorippe, ber Bathos bie Gabe verlieb, baf fie immer fo viel DI haben follte, als fie verlangte (Tzetz. ad Lyc. v. 570). (Richter.) Elais, f. Elacis.

ELAKATAEUS, Elaxureuc, Beiname bes Beus pom Berge Clatataus in Theffalien. (Richter.)

Elala, f. Marokko. ELAM, bebraifd por, ift in ber Bibel ber Rame einer Bolter : und Lanbichaft und bezeichnet Borberperfien junachft oftlich vom Tigris mit unbestimmter Musbehnung nach Dften, um ben 30. Breitengrab. Der Rame als folder ift offenbar ibentifch mit bem ber Proving Elp: mais bei ben Griechen. Bir verweifen auf biefen Mrs tifel und feten bier vorzuglich nur bas naber aus einans ber, mas bie Bibel uber Elam bat. Bir geben babei von ben fpatern Buchern aus, wo Clam jumeilen fcon in bestimmterer Begrenzung ftebt. Go bat man im Buche Eera 4, 9 unter ben Ciamitern ohne Zweifel bie Bewohner ber Proving Elymais felbft gu verfteben, ba fie neben benen von Guffane, Perfis und Babplonien fleben, grabe wie bei Strabon (XI, 12, 6. XVI, 1, 8). In etwas weiterer Ausbehnung findet fich ber Rame Clam in ber Stelle Dan, 8, 2, wornach ber Prophet Daniel eine Bifion bat "in ber Burg Gufan (Gufa) in ber Proving Clam." Lettere befaßt alfo bier jugleich Guffane, aber feineswegs etwa gang Perfien, benn Cyrus wirb ausbrudlich als Perfertonig bezeichnet (Dan. 6, 29. Bgl. 238. 13. 16). Perfien ericheint in biefen fpatern Buchern ber Bibel unter bem Ramen Paras (one), welcher in ben vorerilifchen Schriften bes M. I.'s noch gar nicht vorfommt. In biefen aber bat Glam noch eine weitere ober vielmehr unbeftimmtere Bebeutung, bie von ber beichrant. tern geographischen Umficht ber alten Bebraer abbangig mar. Es bezeichnet bort namlich überhaupt bie bem fublichen Tigris im Dften gelegenen ganber und ftebt fo gemiffermagen fur Perfien. Es wird ba ofter mit Des bien gufammengeftellt und mit Ginear, b. i. Babplonien (Berem. 25, 25. 3ef. 21, 2). Die Clamiter galten, wie bie Deber fur gefdidte Bogenfduben, 3ef. 22, 6. Jerem. 49, 35: "Ich gerbreche ben Bogen Clam's, feine vornehmfte Starfe." Bgl. Jerem. 50, 42, no es von ben Kriegern bes Corus beift: "Bogen und Burffpieß fubren fie, graufam find fie und erbarmen fich nicht - auf Roffen reiten fie." Als folde werben Perfer und Deber oft von ben Griechen gerübmt (Herod. I. 103. VII. 61. Xenoph. Anab. IV, 2, 16. Strabo XVI, 1, 18. Appian, Syr. 32). Bu Jefaia's Beit bienten bie Glamis ter im affprifden Beere als gefurchtete Bilfetruppen (Bef. 22, 6. Bgl. 11, 11). Fir Perfien überhaupt fleht Clam auch Egech. 32, 24 und mabriceinlich nicht minber 1 Dof. 14, 1; benn obwol in ber lettern Stelle an Ctomais als

Die Babylonien benachbarte perfifche Proving gebacht mers ben fonnte, fo ift boch ber altbiblifche Sprachgebrauch bier vielmehr fur ben weitern und unbestimmtern Begriff bes Ramens. In abnlicher Beife ertlart fich bann auch Die Stellung, welche berfelbe in ber ethnographischen Zafel 1 Dof. 10 (Bers 22) einnimmt. Clam figurirt ba neben Affur , Aram und Anbern als Cohn bes Cem. Bir wiffen gwar nicht mit Beftimmtheit, ob nicht in Borbers perfien, in ber nachften Rachbarfchaft von Babpion, einft ein Cemitifcher Dialett gesprochen worben ift; aber es ift Dies auch aus ben Borten bes Berfaffere nicht unbebingt gu folgern. Denn er grunbet feinen Bollerftammbaum nicht ausschließlich auf Sprachverwandtfchaft, fonbern bes folgt nebenbei auch ein geographisches Princip, wornach er ben ihm befannten Subgertel ber Erbe ben Nachtoms men bes Guich, ben Japhetiten ben Dorben und Beften, ben Gemiten aber ben mittlern Erbftrich vom mittellans bifchen Deere bis nach Mittelaffen binein anweift; und in biefen mittlern Strich fallt baber auch Elam als Repra-fentant ber Perfer. Im R. T. (Apostelgefch. 2, 9) bat man unter ben Clamitern vermuthlich bie eigentlichen Cins maer gu verfteben, gumal in biefer Beit bie elymaifchen Stamme fich weiter nach Rorben bin ausgebreitet batten, wie aus Strabo ju erfeben ift (vgl. Mannert's Geogt. b. Griech, unb Romer V, 2, G. 158). Die Behauptung bes Josephus (Archaeol, I, 6, 4), bie fich auch bei bem fprifchen Beritographen Bar : Bablul finbet (Hyde, Hist. relig, vet. Pers. p. 423), bag von ben Ciamitern bie Perfer abstammen , beruht gewiß lebiglich auf einer Folgerung aus 1 Dof. 10, 22. - Gine Stadt Elymais wirb 1 Daff. 6, 1 ermabnt. Antiochus Eviphanes foll bort einen Tempel geplundert haben. Diefe Rachricht bas ben auch anbere Schriftfteller, wie Polybius (Fragm. 1. XXXI. n. 11), Appianus, auch Strabo und Diobor (welche lettere beibe jeboch von Antiochus bem Großen reben); aber fie haben nichts von einer Stabt Elymais, fonbern erwahnen nur ber Proving biefes Ramens. Der Berfaffer bes erften Buches ber Dattabder mag fich baber Bertaffer des erzen souges der sautavoare dang jag vange gefret, der, wie J. D. Michaelis vermuthet, der grie hische Überscher das Bort 13771n des hebräsischen Grund-terte fässchlich dunch "Stadt" wiederzegesben baben, da es diesenher "Proding" bebeuten sollte ?). Man könnte bochftens fagen, bag ber lanbesname fur bie Sauptflabt ftebe, mas allerbings im Drient baufig vorfommt, aber auch bies ift bier eben nicht mahricheinlich. Damit erles bigt fich jugleich bie Bermuthung Rer Porter's (Travels. Vol. II. p. 432), baß bie Stabt Elymais auf ber Stelle ber Ruinen von Concobar zwifden Samaban und Rers manichab gestanden. - Um langften bat fich ber Rame Clam und Clamiter bei ben fprifchen Schriftftellern erhalten. Er begeichnet ba gewohnlich nur bie Proving Elymais, bie bon Suffane und Perfis gefchieben wirb (f. Assemans Biblioth, orient, IV. p. 419 sq.); boch wird von ihnen Sufan bismeilen ju Elam gerechnet, fobag biefes jugleich Suffane befaßt, wie Dan. 8, 2 (f. Assem. 1. c. 1. p. 3). Much Dichonbi Schapur, welches ale Bifchofefit von

d Dichollet: Cchabut, merches are micholel

Clam errodbut wird (Assem. III, 163), fiegt im Gebiets best alten Suffana. Int beift jene Landichaft Churki ftan ober Chufiftan (f. b. Art.). Eine Etymologie bes Namens Clam auß ber Pehtwifprache gibt Mabi (Afien S. 603), aber fie hat nicht viel Mahrfigeinischerie.

ELAMPUS (Entomologie). Spinola') tremut unter biete Benenung von Chrysis bieningin Gobures, medig aufgehöufe Kinnbachen, an ber Giptig abgerundeten, nicht abgeführte Kinnbachen, an ber Giptig abgerundeten, nicht abgeführten Gibterteite und einen am biner mit einem Erner berauffeten Boterentdern bei figen. Es gebern bebin Chrysis Panzeri, auratat, presi, fervifa, anena u. a. (Gernar.)

ELAN (Ellantium), Bieden im fnanhisten De partement ber Arbennen (Glommogne,) Ganton Flitz, Begiff Meijdret, auf dem linten kier der Maas, dat eine Succurschrech um 172 Cimwobner. Eennal bre sand sich hier eine im 3. 1134 von Wilter, Grassen von Kretzt, gegründerte Gispercinschotzt, medie, ein Gintom men von 6500 Livr. beigs. (Rach Erpilly umb Barbidon).

Elana, f. Eloth.
Eland oder ELLAND, eine Stadt in England,
im Bick Moing der Graffdaft Yorf, am Stuffe Calbert,
bet voelden eine Brüde führt. Die Stadt, mur 2 enge
lische Meilen von Salifer gefegen, dat 1997. Saufer und
mehr als 3000 Einwohner, die sig größerntheils mit Damelt und Manufattern befohltigen.

ELANUS, nannte Cavigny eine Abtheilung ber Fals ten (f. Falco), welche fich nach Cuvier's Meinung que nachft an bie Dilane (Milvus) anschließt, und fich von biefen befonbere burch bie bis auf ben Lauf übergegangene Befieberung und bie Bebedung beffelben mit ben Beben von margenformigen Schuppen, mabrent bei Milvus an beiben Schienen mahrgenommen werben, unterfcheibet. Die Elani baben, wie Milvus, einen weniger fraftigen, namentlich niebrigern, fcon bom Grunbe aus gebogenen Schnabet, beffen Spige noch ftart hatig ift, und beffen Geitenrander einen flumpfen Borfprung zeigen, abnlich wie beim Abler, bem fie auch in ber Schnabelform abneln, wenngleich in ber Rraftigfeit beffelben ibn lange nicht erreichen. Diergu tommt ein febr großfebriges, loderes, feibenartiges Befieber, enorm lange jugefpitte Flugel, beren britte Schwinge bie langfte ift, und ein nicht febr lans ger, fcmach gabelformiger Schwang. Gegen biefe betrachte liche Entwidelung ber Flugorgane fteben bie fleinen, turge gebigen, mit fcwachen Krallen bewehrten guße febr gue rud und erlauben ben baber auch feigen Bogeln nur fleine Thiere jur Beute. Die befanntefte. Art von Elanus ift ber Falco melanopterus Daud., ein bem Spers ber an Große gleicher, aber mit viel furgern Beinen verfebener Raubvogel, beffen Grunbfarbe ein lichtes Gilbere grau ift, bas an ber Bauchfeite ins Beife übergebt; bie Augenranber und ein großer Fled am Sandgelent jebes Flugels ift fcmarg, ebenfo ber Schnabel; aber bie Bachshaut und bie Fuffe find gelb. Er bewohnt bie

<sup>&</sup>quot;) Das 2 B. b. Datt. 9, 2 hat bafür gar Perfepolis,

100

gangt Dfftift Affrika's von Ägnigten bis jum Borgetiges er quten poffunna, um flößt bis des utl Sniffern. Ziegebildet in ber Uwerer, des l'Egypte. Ois, pl. 2. f. 2. £-Evallant, Ois, a'Affrique pl. 3 det 37. d'int profite von Guster bierber gaggene ameritantifok Art, ber Palco furcatus Lina., fedent mir mehr up Milvus als ju Elamus ju paffra, fedent mir der ju Milvus als ju Elamus papfra, feden megen bet dangen Galefforunget um ber helfen, feden megen bet dangen Galefforunget um ber helfen, feden megen bet dangen Galefforunget sum bem F. dispar Tenna. (pl. col. 310) behaupten, ba the die helfen fin natura geften habe. (Barwester-)

Elaolith, f. Nephelin.

ELAPHEBOLOS, Elugnitolog, Die Birfchtoterin, Beiname ber Diana. Orph. Hym, in Dian. v. 10; Spanh, ad Callim, in Dian. v. 17. 3hr ward bas geft Claphebolia gefeiert (Athen, Deipn, XIV.) und babei ibr Ruchen in Birichgeftalt geopfert. Bom Urfprunge bes Fefieß wird ergabit; Die Phofier maren von ben Theffaliern faft gang überwunden, wollten aber lieber untergeben als fich ergeben. Daiphantos foling baber vor, einen Scheis terhaufen ju errichten, und auf biefem bie BBeiber und Rinber nebft allen Gutern gu verfammeln und alle gu verbrennen, wenn ber Teinb nochmals fiege. Die Beiber und Rinber willigten ein und belehnten ben Daiphantos mit einer Rrone. Seht wurden bie Teinbe gefchlagen unb faft gang aufgerieben. Bum Unbenten aber fliftete man bas Reft ber Clapbebolien. Plut. De virt, mul. Bie biefe Begebenbeit mit bem Tefte jufammenbangen foll, ift nicht flar. (Bichter.)

ELAPHIAFA, Exuquala, Beiname ber Diana, unter bem fie in Elis verebrt wurde. Paus. VI, 22. Man will ibn von der Elaphion, einer Frau in Elis und Amne ber Diana, herleiten. (Richter.)

ELAPHIDION Safragattung, von Taku Erreitle<sup>1</sup>, aufgeftlet, aus ber Tamitie ber Greambeitenen, von Tabritius und ritübern Ederiffletleren mit unter Stemeorus segriffen. Die hierter gefrögen fatten gefannt fich bund berabzebegaren Rept, an ben Erten gefunktete, ungestute habeidelte, binden gerundetes Gehiteden, gefange, mit platten werfeiten gerundetes Gehiteden, gefange, mit platten werfeitigten Meighte verfetere Reitlegen, mit midig lange Bühre und von der geben der gehite der gestellt den gest

ELAPHIKA, Beiname ber Diana, fo viel als Elas phebolos. (Richter.)

Elaphion, f. Elaphiaea.

ELAPHITIS — ½ 'ELagric — ; ift ber Rame tiner ficimen Sintle, welder Siminte (V. 38) in ber Råbe non Gbios aufjübrt. Er föreibt alfo: Finitimae sunt Thallusa, quam alii Daphnusam scribunt, Ocnussa, Elaphitis, Euryanassa, Arginusa. Daraus bürjen wir folitism, has Ciaspitis eine von ben Sauffigen Insefan wer, meide von Arrobetos (1, 165) um Erbriebber (Vill. 24) genamt werden. In beier Affiche weit was der Bertreit in der Bertreit in der Bertreit in der Bertreit in burch bie nauem Reifesderneber, weiche behaupten, bas ber fünf ihren Anfein lägen, bei jete ben gemeinschafte ichem Mamme Godinneber ist führen. Wille fehren alle in der Bertreit in der Bertreit in der Bertreit in der Bertreit in werden der Bertreit in der Be

ELAPHOBOSCUM, ber Atten (Ptimus, H. N. XXIII, 37, Laughforer Diococrider, Mat. med. 3, 73, 5176/mitrs), jil bir Pafitinale (Pastimate a sativa L.). Die Better ber Botanif bahen mehren dimitiden Debensplangen biefen Rumen gegeben. Auch führt Dioeforibes (l. c. 2, 181) elaphoboscom als Synonym ber Sanob

laufet (orderden) im.
EALPHOLEIA (Entemnologie). Ein Säfrigentung von 3. Genft ') aufgeftelt, bit mit Melolouthat im Baue ter flöhler und bes Särres überninkunt, flög der von allen Gattungen ber flamilte ber kaubfäfre baburd unterfehöret, bab kab brite fer laufe flöhler hat Dr. Delte einen langen Dorn befügt. Genf beförerbit ein, in Gattninkunt aufgefundere, wir Elinen lange Afri

eine, in Sarennen ausgejundene, dier einen lange art als Elaph, obseura, zwei andere noch unbeschriebene Arten sind in Mackonien entdeckt worden. (German).

ELAPHOMYCES (Dirschpitz oder Dirschbrunst),

nannte Rees eine Gewachsgattung aus ber letten Drbnung ber 24. Linne'iden Claffe und aus ber Untergruppe ber Baarbauchpilge (Trichognsteres) ber Gruppe ber Bauchpilte (Gasteromycetes) ber naturlichen Ramilie ber Pilge. Char: Das Sporibienbehaltniß ift unterirbifch, wurzellos, faft fugelig, nicht auffpringenb, mit tertigbolgiger, margiger Rinbe; innen ift es burch Rafern, welche ju einem Abergeflechte vermachien finb, in Sacher getheilt; in bem Abergeflechte liegen Unfange gufammengeballte, bann pulverige fcmargliche Reimforner (Sporibien). Die beiben befannten Arten find: 1) El granulatus Fries (Syst. myc. III. p. 58. Tuber cervinum Lobel, Icon. t. 276. Rees' Cyft. f. 147. Cervi Boletus J. Banhin. Hist, III. p. 851. Lycoperdastrum n. 10. Micheli, Gen. p. 220. t. 99. f. 4. Sphaeria n. 2191. Haller, Helvet. p. 122. Lycoperdon cervinum L. Sp. pl. II, p. 1053. Scieroderma cervinum Persoon, Syn. fung. p. 156. Flor. dan. t. 1969, f. l. Phymatium fulvum Chevalier, Par. p. 361), ein unregelmäßig abgerunter ter, jumeilen ablanger ober elliptifcher Dilg von einem bale ben bis zwei Boll Durchmeffer und unangenehmen baringslatenaetigem Beruche. Die außere, Anfangs fcmungs



<sup>\*)</sup> Annal. de la Société entom, de France, T. III. p. 66.

<sup>\*)</sup> Mémoir, de l'Académ, roy, des sciences de Turin, T. 59, (1857.) p. 161. Revue zoolog, par la Soc, Cuvierienne (1838).

gelbe, bann braunrothe, forfige Rinbe ift mit fleinen, runba-lichen, wargenformigen, barten Rornern bebedt; innen ift ber Pilg weiß, mehlig, voll Sohlen. Diefer Pilg, melcher in Bergwalbern unter ber Erboberflache, wie bie Eruffeln, burch gang Europa vortommt, bient einem hober ents widelten Gewachse berfelben Familie, Sphaeria capitata Holmskiold, wie es icheint regelmäßig, gleichfam gur Uns terlage. Bahricheinlich ift es ber Birichpilg, wo nicht eine Art echter Eruffel, ben Theophraft negaureor und ulau (Hist, pl. 1, 6, 5 und 13) nennt, und von welchem er ergablt, er entflebe vorzuglich mabrent ber Gemitter und burch biefelben. Die Bater ber Botanif und bie gand: leute fabeln von ibm, er entflebe aus bem Sperma ber Biriche, baber ber teutiche und ber inftematifche Rame (uveng Dila, Ragog. Dirfd). Boblichmedenb ift ber Dirfdvila nicht, boch wird er von Comeinen, und, wie man fagt, auch von birfchen und Safen vergebrt. Frus ber wurde biefer Dilg unter bem Ramen Boletus cervimus ale reigenbes und treibenbes Mittel gur Beforberung bes Beburtsactes, Bermehrung ber Milch und Bereitung bes Balsamus apoplections angewendet. Jest braucht man ibn nur noch in ber Thierheilfunft, und an einigen Drten foll ibn bas ganbvolf als Aphrodisiaeum misbrauchen. Rach ber Unterfuchung, welche Bilg angeftellt bat (Erommeborf, Reues Journ. 11. Bb.), enthalt ber hirschpilg einen fehr wibrig riechenben und ichmedenrent scripping einen jest wering ricemen und inniedenbem Ertractiveloff (Phj. 28-majom), ein Brichfohar, einen flüchtigen Ricchforff, ein Hartbard, fettes DI, Pilizuder, Gummi, Echeim und Saudin. 2) Die zweite Art, & murientus Frie (I. e. p. 59). Uvcoperdon solidum L. Lappon, n. 526. Lycoperdon Tuber L. Suec. n. 1281. Lycoperdon et Scleroderma cervinum Auctt, Lycoperilon scabrum Willdenow, Berol. p. 409. t. 7. fein, ale bie erfte. Gie unterfcheibet fich burch mehr res gelmäßig fugelige Form, bartere, bolgige Rinbe, welche mit vier : ober funffantigen Ctacheln bebedt ift, fleinere Bocher im Innern und nicht unangenehmen Beruch. Much aus biefer Urt entwidelt fich ein boberer Dily, Sphaeria ophioglossoides Ehrhardt, loglossoides Ehrhardt. (A. Sprengel.) ELAPHOSCORODON (ξλαφοσχόροδον, Φίτζής

ELAPHOSCORODON (Πασραπόροδον, βιτίθοlauth), ober ophioscorodon (δημοπόροδον, Θάθιαηςτηι lauth), mentt Σίοδθοτίστο (Mat. med. 2, 181) eine Art wilten Αποblauth, wabrifeinitid ben gemeinen Fitblauth (Allium Scorodoprasum L.)

ELAPHRILAI. Gire wen Zuequin aghiffere Pfanragattung and ber reffen Erbeump ber abeit miller Galiflen eine Geschlichter Galiffer und eine Geschlichter Galiffer und aus ber Grunps ber Burfreten ber natietlichen Samilte ber Zerfeinbacen (Auswirdenen R. Brown, Lettertigis, bindiliga wire Gerellenbähren; bei Eraubfahre vom geleber Kange mit bem Kelde, unter ber Melraben bei der Sange mit bem Kelde, unter ber Melraforbei eingefügst, ein furser Griffel mit einfastlutze Marky, bei film Zeinstruckt beliebt und einz ihrenzigen Gabigbeit film Zeinstruckt bei der auf einz ihrenzigen Gabigmit könner Daus umgebenen Seinen. Ben biefer, mit leien fetr nach sermanbert Gattung fine ein Zeit Atten, jum Zeit ober nur umselfanten, befannt barnete Balimen

mit abwechielnden, umpaat gefieberten, viers ober funfa paarigen Blattern und fleinen, grunlichweißen Blutben-trauben am Enbe ber 3weige. Reun Arten, welche im trovifden Amerita einheimifch find, haben geftugelte Blatts troplight america emericany pino, parti gringene constitute, Swei bavon, El. tomentosum Jacqu. (Amer. 105. t. 71. f. 1—3. El. Jacquinianam Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. gen. VH. Amyris tomentosum of the constitute of the con tosa Spreng. Syst. veg. II. p. 219. Fagara octandra L. Mant. 40), in Guração unb Benezuela, unb El. excelsum Kunth (l. c. t. 611), in Merico, große Baume, laffen aus ihrer Rinbe ein ftarfriechenbes Barg fcmigen. Bon ihnen foll, nach Rees b. 3. und Chermaier (Banbb. ber pharm. Bot. II. G. 133-135) bas echte bittere atamabat : und vielleicht auch bas Unimebars, mels ches man gewöhnlich von Hymenaea Courbaril. L. ableitet, berffammen. Gine britte Art, El. copalliferum Sessé (ms., Cand. Prodr. I. p. 724. Copalli Hernandez, Mex. 45. f. 1, - vielleicht ibentifch mit El. excelsum Kunth?), gibt eine Urt Copalbars. 3mei gweifelhafte Arten mit ungeflugelten Blattftielen, El. inaequale Cand. (1, c.) und El, capense Cand, (1, c. Fagara capensis Thunberg, Fl. cap. I, p. 516, Choisva capensis Kunth, l. c.), machien am Borgebirge

ber guten Soffnung.

ELAPIRUS (Entomologie), Safergattung aus ber Familie ber Carabicinen (Lauftafer) und ber Abtheilung Abdominales \*), uriprunglich von Rabricius errichtet, aber fpater von gatreille und Dejean in einem weit geringern Umfange aufgeffellt. Gie zeichnet fich burch einen perbaltnigmaßig biden, binten in einen Sals verlangerten Ropf, mit großen vorgequollenen Mugen, furge, fpihmarts fcwach verbidte Fubler, eifbrmiges, am Ente abgeftustes Enbalieb ber Zafter, innen ausgeranbete Borberfchies nen und flart gewolbte, mit reihemweis geordneten, rauben, freisformigen Ginbruden verfebene Dedichilbe aus. Man tennt acht, in Gibirien, Europa und Rorbamerifa einbeimifche Arten. Gie leben an ben Ufern flebenber und fliegenber Bewaffer, wo fie fich unter Steinen, Blattern und in ben Riffen bes Schlammes verbergen; aber bei bellem Better bervortommen, febr fchnell laufen und von fleinen Infeften leben. Gie haben alle eine bunfte Ergs farbe, erreichen nur wenige Linien Große und find auf ben Dedichilben mit fleinen, glangenben Erhabenheiten amifchen ben runben Ginbruden gegiert. Linne brachte bie einzige ihm befannte Art unter Cicindela. Es gebos ten bierber Elaphrus uliginosus, riparius Fabr., cu-

(A. Sprengel.)

u. a. (German)

ELAPIDAE. Eine Ramilie ber Giftfelangen, weiche
aub ben dieren Gattungen Klaps uns Naja beflete, und
de Giftfelangen ernbelt, weten Soyel bei jum Ginterbauset von Edysteen berört fit, welberne auf eine Stumptbauset von Edysteen berört fit, welberne auf eine Mungelinhern. Begen beiter ben Rattern panst abrilden Elzebedung batte Einne bit meiften ber bierter gebrigen Zitrat ju Coluber gaugern, und erft, ledstere "Derpretelogen,

preus Duftschm., lapponicus Gyll., littoralis Dej.

<sup>\*)</sup> Mig. Encyft. Erfie Abth. 15. Ib. S. 156.

wir Merrem, Schneiber und Daubin, fonberten bie Bats tungen biefer Familie ab. Gegenwartig nimmt man in ibr brei Sauptgattungen an: Elops, Bungarus und

Naja. Die Familiencharaftere ber Elapidae, welche Colts gel mit bem Ramen ber colubrrartigen Giftfdlans gen (Venenosa colubriformia) bezeichnet, fint biernach : Ein langer Rumpf, ein furger bider Schwang, fteine Mugen mit runber Pupille, große offene feitliche Rafens locher, große, faft immer glatte Schuppen, ein breites Schnaugenschilb und gewöhnlich feine befonbern Bugelfchila ber. Dabei ift ihr Giftapparat nur unvollfommen, bie Giftgabne find turg, aber bid, und binter ihnen fteben am Dberfiefer gewohnlich noch einige Babne. Alle Clapite bewohnen bie Tropengonen beiber Erbhalften und haben in Europa feinen Reprasentanten. Bas bie Unterschiebe ber brei ermabnten Samptgat-

tungen betrifft, fo befteten biefe in folgenben Derfmalen: 1) Elaps. Rorper colinbrifd, ziemlich fclant; alle Schuppen glatt, gleich groß; unter bem Comangr paa-rige Salbringe. Arten auf beiben Salbfugeln.

2) Bungarus, auf ber Mitte bes Rudens eine Reihe großerer fecheediger Schuppen, unter bem Schwange ein: fache Balbringe. 3mei Arten in Dftinbien.

3) Naja, mit biderem nicht cplinbrifchem Rumpfr, beffen Balsibeil icheibenformig erweitert ift. Couppen langettformig, mitunter gefielt. Conaugenfchilb auf bie Mitte bes Ropfes verlangert, vorlettes Lippenichilb meift frregular. Debre Arten in ber alten Beit. - Uber bir weitere Organifation vergleiche man bie Artitel Diefer Gats (Burmeister.)

ELAPS. Die Battung wurde von 3. G. Coneis ber (hist. Amphib. II, 289) aufgestellt, aber nicht gang richtig begrengt. Seht verfleht man barunter Giftichlans gen, beren fleiner, nicht mertlich vom Rumpf abgefester Ropf von großen Schilbern bebedt ift, unter benen bir Augenranbichitber nur flein find, und viel wemiger bervorragen, als es bei ben Goluberarten ber gall ju fein pflegt. Der Rumpf ift brebrund, überall gleich bid, bon 15 Reis ben glatter Chuppen bebedt, und gang allmalig in ben Schwang übergeführt; lehterer betragt 1/7-1/e ber gangen ganar. Im Bauche finben fich einfache Salbringe, unter bem Comange boppelte. Das Daul ift fur rine Gifts folange nur flein und fann, wegen ber Rurge ber Bibenbeine, nur wenig geoffnet werben; baber tonnen bie Glapse arten auch nur fleine Thiere verichlingen und in bide abgerundete Rorper nicht gut bineinbeigen: Gigenfcaften, bir fie bem Menichen weniger gefahrlich machen als anbere Biftichlangen. Ihre Augen find febr flein, fleiner als bei irgend einer andern Giftschlange, und unterscheiben fich namentlich leicht von Naja, mit welcher fie bir rundr Pupille gemein haben. Die Rasenlocher fteben ziemlich weit offen und liegen an ber Geite bes Ropfre in ber untern Salfte bes burd eine magerechte Furche balbirten Rafenfdilbes. Auf biefes Schild folgt vor bem Auge ein einfaches Bugelichilb, und binter bem Muge liegen gunachft amei fleine Augenranbichilber, an welche bas große bins terhauptes und bie beiben Ochlafenfchilber ber entfprechenten

Seite ftogen. Die Angabl ber Lippenschilder belauft fich auf 7 bis 8. Um Unterfiefer ift bie Rinnfurche nur mes nig vertieft, umb gleich ben neben ihr lirgenten Rinnen.

foilbern furg.

Dir befannten Arten, beren Babl fich auf eilf belauft, finben fich in allen warmen Bonen beiber Erbhalfs ten. Lieblingsaufenthaltsorte von ihnen fint ippige Balbungen, swifden beren blattreichen Stauben fie fich vers fteden. Deshalb find fie in bem burren Afrifa nur in einer Art angutreffen. Gie nabren fich porgugemeife von Reptilien und verlaffen ben Erbboben nie. Manche Mrs ten werben wegen bes iconen Colorits in ibrer Beimath gefchatt, ja fogar bon ben Damen jur Rublung am Leibe getragen, obnr Furcht ihrer giftigen Gigenichaften, bie mander von ben iconen Eragerinnen wol fcwerlich bes fannt fein burften.

Bon ben eilf ermahnten Arten finben fich brei in Amerita und gwar eine bon ihnen, E. eorallinus, gus glrich im norblichen wie im fublichen. Gie ift 3-4 guß lang, fingersbid, und bat abmechfelnb breite fcmarge und rothe Binben, welche burch fcmale gelbr Ringe von einander gefondert find. Die großen hinterhauptsichilder und bas breite Stirnfdilb darafterifiren biefe Art noch mehr. Die beftr Abbilbung gab ber Pring Dar. von Reus with in nova act, phys, med, Vol. X, pl. 4 und Mb: bilb. jur Raturgefd, Brafiliens. 6. S. Zaf. 4. Die afris tanifche Art: E. Hygiae , unterfcheibet fich von allen ubris gen burch bas ungetheiltr Rafenfchild und feche Lippens ichilber; fie ift gelblich, aber oben roth mit fcmargen, mitunter verfloffenen Querbinben. Unter ben 4 afiatifchen Arten geichnet fich E. bivirgatus burch ihre Geltenheit und Schonbeit aus. Gie ift ebenfalls 3-4 guß lang, aber micht fo bid, und bat einen langern Schwang als gewöhnlich. Dberhalb ift fie blauviolett, welche garbe nach hinten in Purpurroth übergeht; an ben Seiten lauft eine fcmale wellenformige weiße Binbe; unten ift fir, wie ber gange Kopf, fcon fcharlachroth. Abgebilbet in ber l'Erpetologie de Java pl. 44. Die noch übrigen brei in Reu : Buinea und Reu : Solland aufgefundenen Ars ten find noch nirgends bargrftelit; Chlegel bat fie in feis ner meisterhaften Physionomie des serpens (Vol. II. p. 452 sq.) beidrieben. (Burmeister.)

ELAPUTREN, in ber inbifden Dothologie eine Schlange, welche bie Conne, wenn fie im Monat I many (Muguft) unter bem Ramen Abitien am Simmel ericont, nebft bem Alloater Dgiraffen, bem Riefen Gumarien, ber Zangerin Brahmaloffen und bem Sanger Baffo w begleitet. Bag avabam im 12. Buche.

ELARA, Bapa, Tochter bes Drchomenos, marb bom Jupiter fcmanger und aus Furcht por Juno von ibm in ber Erbe verborgen, wo fie ben ungeheuern Rirs fen Titpos gebat. (Apollod. I, 4, 1. Schol. Apollon. 1, 76.) (Richter.)

EL-ARDSCH, , lein Fleden mit riner Rathebrale im Begirt von Thaif in Tehama, Geburteort bes Dichters Abballab b. Amru b. Dteman b. Affan Gi. (Richter.)

Arbichi. Firusababi im Ramus. Abuffedus Arab. ed. Gagnier p. 5.

2) Ein Sügel zwischen Mesta und Medina, an der Grenze von Beschast und Echama. Abustedae Arab, ed. Gegnier p. 5. (c. Rommel.)

ELASMOTHERIUM (Polsont). Diese nach eine Steinen und eine Steinen der Geschaftstein und eine Steinen der Geschaftstein und der Geschaftst

ner tampfte. (Il. XVI, 696.) . Elasticitat, f. bie Rachtrage gu E.

ELATE, Diefe von Aiton (Hort, kew, III, p. 477. Elate L. Mus. Cliff, 12 ift Phoenix) aufgeftellte Pflans gengattung gehort ju ber erften Debnung ber fechoten Binne'ichen Claffe (ober, nach ber altern Unficht, ju ber fechoten Ordnung ber 21. Glaffe) und ju ber Gruppe ber Cocoinen ber naturlichen Familie ber Palmen. Char. Die anbrogonischen, ungestielten Blutben find mit einer boppelten Scheibe verseben; ber Reich becherformig, breis jahnig; bie Corolle breiblatterig; bie Antheren obne Staubsfaben; ber Griffel pfriemenformig, mit brei Rarben; bie Steinfrucht eiformig; bie Ruf an ber Bafis mit einer boblen Aurche und brei lochern, ber Embryo in ber Bas fis bes gleichformigen Gimeifforpers. Die einzige befannte Art, El, sylvestris Ait. (l. c. Lamarck, Ill. t. 893, Katou-indel Rheede, Hort, malab, III. t. 22 - 25), machft in Offinbien. Diefe Palme, beren Stamm acaen 20 Tus boch wird, bat gefiebertes, an ber Bafis ber Stiele borniges Laub, glatte, grune, fcmertformige, ber Bange nach jufammengefaltete Laubblattchen, einen rispens artigen, grunlichen Bluthentolben und fcmargbraune Steinfruchte von ber Große einer Schlebe, mit fußem, mehligem Fleifche und einer fteinharten Rug, welche mit bem bittern, weißen Gimeiftorper gefullt ift. Zus bem Marte bes Struntes wird Sago bereitet. — Die Clate ber Alten (idiery, Homer. Il. VII, 5. XIV, 287. XXIV, 450. Odyss. II, 424. Theophrust. Hist. pl. u. a. I, 1. 8) ift bie Ebel: ober Beiftanne (Pinus picca L.), jeboch belegten fie auch bie Blutbentolben ber Palmen mit biefem Ramen (thorn, Dioscorid. Mat. med. I, 54. Elate Plinius, H. N. XII, 62, wol eine corrumpirte Stelle! ). (A. Sprengel.)

ELATEIA - † \*PLátrum -, wirb von Etradem (IX. p. 407. 418. 429) big gifte (zieht in Spolits genannt. 34m folgt, wie gembenich, Etreplands von Boyari, auch Eundes um Darportation (sopre häftet aus. In einer Estelle (IX. p. 417) nennt Etradem Delthoi um Datatia ungsammen bie berüchnitsften Etabt in Spolitsften (IX. 3). Etabte der angle höffinnt (IX. 33). Etates der noch Etabte von States der noch Spolitsften (IX. 34). Etates der noch Etabt in Spolitsften (IX. 35). Etablis der noch Etabt in Spolitsften (IX. 35). Etablis der noch Etabt in Spolitsften (IX. 35). Etablis der noch Etablis de

Pholis. Es mag baber gang richtig fein, was Mannert vermuthet, bag Strabon bie Stabt Delphoi als abgefone bert von ber gangen Canbichaft Phofis betrachtet unb bess balb Clateia fur bie großte Stadt anfiebt. Bon febr großer Bebeutung war Clateia burch feine Lage an ber Morbfeite bes meiten unb fruchtbaren Thales bes Kephifs fos por bem Engpaffe, welcher auf ber weftlichen Geite bom Gebirge Rallibromos, auf ber oftlichen vom Anemis gebilbet wird und ju ben Thermopplen fubrt. Strabon behauptet baber, bag berjenige, welcher Clateia in feiner Gewalt habe, gang Photis und Boiotien beberriche, Und barin bat er Recht, benn bie Geschichte liefert bagu viel-faltige Beweife. Man muß baber über bie Unbefannts chaft ber Bellenen mit ihrem eigenen Baterlanbe gur Beit bes Angriffs, ben Terres im 3. 480 unternahm, erftaus nen, bag fie nicht außer bem Paffe pon Thermoppld, ber. wie fich alebalb zeigte, umgangen werben fonnte, ben noch wichtigern bei Glateia befehten, um fich bort von Reuem gegen bie Perfer gu vertheibigen. Dies ift um fo auffallenber, ba une vom Paufanias (VIII. 4. X. 34) gemelbet wirb, nach einer bort einheimifchen Gage fei Etateia vom Arfabier Etatos ju ber Beit angelegt, als er bem beiphischen Geiligthume gegen ben Angriff ber Phlegper ju hilfe gezogen fei. Dag nun biefe Legenbe immerbin auf fcmachem biftorifdem Grunbe beruben, -Clateia wird beim homeros noch nicht ermabnt, und bie Grundung ber Ctabt mirb alfo mol, wie fcon Strabon vermuthet, fpater angenommen werben muffen, - fo icheint boch als Thatfache baraus bervorzugeben, bag bei ben Angriffen ber Theffaler auf Phofis überhaupt und auf Delphoi infonberheit ber Punft, mo Clateia lag, als ein militairifd wichtiger ertannt murbe. In fpaterer Beit berrichte baruber fein 3weifel mehr, und Strabon (1X. p. 424) führt baber ben Demoftbenes (De corona ed. Reinke I, 284) an, welcher ben ploblich in athen verbreiteten Schreden ichilbert, als man bie Rachricht ers bielt, Ronig Philippos von Datebonien babe Clateia meggenommen. Die mit biefer Wegnahme verfnipfte Gefahr fur gang Gellas brachte bie Athender babin, fich fcmell mit ben Thebanern ju verbinden und bem Philipp mit vereinten Rraften entgegengutreten. Da erfolgte benn bie ungludliche Schlacht von Charoneig im 3. 338 (Dieder. XVI, 84), benn Glateia lag ungefahr in ber Ditte gwis ichen ben Zbermopplen und Charoneia. Diefe wichtige Lage ber Stabt mar baber bie Urfache, weshalb fie fo baufig feindlichen Angriffen und Kriegsanfallen ausgefest war. In Reiege bes Terres murbe fie meggenommen und von ben Perfern gerftort (Herodot. VIII, 33). Bum gweiten Dale murbe fie gefchleift in bem erften beiligen ober pholifchen Rriege, ben Philippos von Datebonien-beenbigte (Diodor. XVI, 60). 216 aber fpaterbin ber Mafebonier Raffanbros, bes Antipatros Gobn, Glateia angriff, fo wiberftanb es rubmvoll, unterflust pon Athendern unter Anführung bes Dipmpilorend. Ichr biefe tapfere Berthebülenne sebmeten bie Elateire bemielben eine Billofalte aus Erg zu Delphot (Prassens. 1. 26. X. 18, 38.). Dagegem bemiedpitigt fich Sönig Politipp III. biefer Clatb burd Beftedung. Als dam aber der römliche Clatb burd Beftedung. Als dam aber der römliche

Conful I. Flaminius nach Sellas fam, um ben Philipp gu befriegen, fo foberte er bie Elateier que Ubergabe auf und verfprach ihnen bie Freiheit, wenn fie bie Partei bes Dafeboniere verlaffen wollten; allein bie Saupter blieben auf Philipp's Geite und entschuldigten fich gegen bie Romer mit ber farten matebonifchen Befatung. Die Romer belagerten baber bie Stabt und eroberten fie nach gelegtem Mauerbruch im Sturme, Die Burg aber burch Uberein-tunft; bie matebonifde Befahung erhielt freien Abjug. Das gefchab im 3. 198 por Chr. Geb. (Pausan. I. I. Lirius XXXII, 24.) Flaminius machte baeauf Clateia jum Ctubpuntte feiner Unternehmungen gegen Philipp in Ebeffalien. In ber Folge bielt biefe Stadt im erften Mithribatifchen Kriege bie Belagerung burch ben Zarilos, einen pontifchen Felbherrn, ftanbhaft aus - im 3. 87 vor Chr. Geb. - und erhielt bafur von ben Romern bie Freis beit. Much noch in ber zweiten Salfte bes 2. Jahrh. nach Chr. Geb, murbe Glateia angegriffen von ben Ros floboten, einem und fonft unbefannten barbarifchen Bolfe, welches Bellas bamale plunbernb burchftreifte. Allein Mnefibulos folug fie in ber Rabe ber Stadt und blieb nach tapfern Thaten in biefem Treffen. (Pauran, I. I.) 3hm gu Chrent murbe in Clateia eine Statue von Gra aufgeftellt. Much an Cebenemurbigfeiten und Runftichaten hatte bie Stadt, nach Paufanias Berficherung, manches aufzumeifen. Muf ber gutgebauten Agora mar eine Bilbs faule bes Glatos aufgeftellt. Afflepios batte bort einen Tempel, in welchem Die Bilbfaule bes Gottes mit einem Barte, von zwei Athendern, Timofles und Timarchibes, verfertigt, fanb. In ber Rabe bes Theatere fanb eine Statue ber Athene aus Erg; und 20 Stabien von ber Stabt befanb fich auf einer Anbobe ein Tempel ber Athene Rranda, von welcher, fowie von ber Stadt felbft, neuere Reifenbe noch Ruinen aufgefunben haben. jebige fleine Drt, ein unbebeutenbes Dorf, ber babei liegt, führt ben Ramen Eleuta ober Elefta. (L. Zander.) ELATERIDES (Entomologie), eine Gruppe aus

Bon ber Raturgefchichte ber Clateriben ift noch menig befannt. Die Larven einiger europhischen Arten, welche

bis jeht beobachtet find '), find lang, bum, faft malgig, etwas flach, ber Ropf langlich vieredig, mit tegelfbrmigen vierglieberigen Fubleren, beren fleines Endglied zwei Stascheln befint. Die Marillen fubren zwei Zaster, von benen ber außere ebenfalls fegelformig und vierglieberig unb faft noch langer als ber Rubler ift. Der hinterrand aller Abichnitte bes Korpers wird von einem abgefonberten Ringe begrengt, nur bas Afterfegment ift freifelformig und enbigt in einer Spite. Die Beine find ziemlich lang, bie Buftglieber groß, innen gewbibt, geftadelt, auswert-big jur Aufnahme ber Schenfel ausgebobit, an ben icharfen Ranten mit fuegen Ctacheln getammt. Die runbe lichen Schentel find oben und an ben Geiten geftachelt, unten glatt, bie furgen walgigen Schienen find oben glatt, an ben Seiten mit Dornen gefammt ober geborfet. Ebenfo befchaffen, aber bunner, ift bie einfache Zarfe, welche an ber Spihe eine einfache geframmte Rlaue fubrt Die garven leben im Bolge, in vermobertem Dunger und vegetabilifcher Erbe, greifen abre auch bie Burgeln von Getreibe, Geas und Baumen an. Die Larve bes Elater (Agriotes) segetis wird ben Getreibefelbeen in England oft febr verberblich und ift bort unter bem Ramen Drabtmurm (wire-worm) befannt. Auch in Garten, jumal in benen, welche erft neu aus land gebilbet wurben, bas porber gu Biehmeiben biente, bat fie fich febr fcablich gezeigt. Der Barvenzuffand bauert bei manchen Arten mehre Jahre. Die vollfommenen Jusetten finbet man unniger Baumeine, auf Blatter und Blitben, auch über winternd unter Steinen. Manche fliegen bet Lagt, am bere gegen Abend und jur Rachteit. Gie nahren fich von Begerablien, boch bennerft man nicht, daß fie Scha-ben verursachten. Sie baben nach Kambohr ? einen laugen querfaltigen Dagen, eine enge und turge Speiferohre, lange und gefraufelte Ballgefage und gang furgen Maftbarm.

<sup>1)</sup> Bjerfanber in ben Act, Hein, (1779) IV. p. 285. t.

10. Warden in Commonitations to the Board of Agriculture IV, 412 und in ben Transact, of the Lian, Sec. IX, p. 60. T. 385 und f. 9 Marraght, ber 336ft. 1, 816 (1854)

5. 185—187. 2) Mahant, size his Extraoumajnerficial set of Safftin 6:105. 3) 32 20 at general, 256, 2, 256 (1855), 616 (1854)

6407ft für his Gatom, I. (1838) E. 195. 3) Annal, de la sacide steam, de France T. III. (1854) p. 113.

theilung ber Serricornen überhaupt, in welcher bie Bruppe "A. Die Krallen einfach. ber Ctateriben eine vollftanbige Eintheilung erhielt, in welcher er gwar bie bon Eichicholy aufgeftellten Gattuns gen mit aufnahm, aber nach anbern Gintheilungsgrunben verfuhr. Dejean brachte ") bie 650 Arten feiner Gamms lung unter 46 theils von Efchicholy, theils von Latreille, theils von ihm errichtete Gattungen, Die jeboch nur Ramen ohne Mertmale geben. Laporte') ftellte noch einige neue Gattungen auf, und auch in meiner Beitfcrift ift eine Unterabtbeilung ber Clateriben ausführlich bebanbelt. Benn auch ichon nicht in Abrebe gu ftellen fein

burfte, bag unter ben vielen neuerbings errichteten Battungen noch manche fich befinden, benen eine fefte foftematifche Grunblage fehlt, fo bieten boch Berichiebenbeiten im Bau bes Rorpers und ber Lebensweise bie Rolbmen: Digfeit bar, bie große Menge ber hierher gehorigen Arten in Abtheilungen ju bringen. Dit biefer Bevorwortung Lege ich in nachfolgenber Uberficht bie pon Eichichols ent worfene Abtheilung vor, jeboch mit Ginichaltung ber von Unbern errichteten und befchriebenen Battungen und mit ben nothigen Erlauterungen.

Erfte Abtheilung. Dit tappenformigen Anban-gen an ben Tarfengliebern ").

Richt nur in ber Gruppe ber Glateriben, fonbern auch in ber Gruppe ber Gucnemiben, finbet fich ber, fonft bei ben Rafern, nicht leicht portommente Fall, bag mehre Zarfenglieber an ber Spipe auf ber Unterfeite einen baus tigen, unpaaren Fortfat befiten. Diefer Fortfat gibt allerbings ein leicht aufzufindenbes gutes Unterfcheibungss mertmal, aber boch mochte es ameifelhaft fein, ob er auch eis nen naturlichen Theilungscharafter abgebe, ba mit feinem Dafein feineswege anbere wichtige Unterfcbiebe in ben übrigen Theilen bes Rorpers verbunben finb, ja unter manchen Gattungen Arten fich finben, welche nur burch biefes Rennzeichen fich bon benen ber zweiten Abtheilung unterfcheiben. Behalten wir aber bie Abtheilung bei, fo ergeben fich folgenbe Unterabtheilungen:

I. Die Mittelplatte ber Mittelbruft, in welcher ber Bruftftachel fich einschlagt, ift gabelformig gefpalten, boch porftebend und burch feine Quernaht von bem mittlern Borfprunge ber Binterbruft getrennt. Die Glateriben bies fer, besonders in Gubamerita einheimischen, Abtheilung geichnen fich burch ihre anfehnliche Große, gelb's und ichwarzbunte Farbe, tief gefagte ober tammformig ges gabnte Fubler und Fortidhe an ben brei erften Tarfens gliebern aus. Man fann unterscheiben bie Gattungen: 1) Eucamptus Cheer. Germ., mit slachen Körper und eissgliebeiten Aublern, wohn E. cuspistatus Cheer. Germ. aus Mexico gehort, und 2) Semiotus Erchseh. (Pericallus Serv.), mit mehr gewolbtem, fcmalerem Rors per und amblfgliebrigen Fublern, wohin Elater ligneus, suturalis, intermedius Herbet u. a. gu bringen finb. IL Die Stachelgrube ber Mittelbruft burch eine Quemabt von bem Borfprunge ber Mittelbruft getrennt.

8) Bejenn, Catalogue des Coltopt, ed. III, 1886. 7)
Silbermons, Revue entom. IV. (1835) p. 1-14. 8) Gerr
mar. Beitign. in hie Antened. I. E. 1931.
L. Casqui, I. Din, S. Gifte Section. XXXIII.

80 Ta

a) Das zweite Fühlerglied febr flein. a) Bier Zarfenglieber, mit Rortiden perfeben,

+ Mule vier Zarfenglieber mit beutlichen Fortfaben; Bubler webelformig ober fageformig, furs, eilfglieberig. 3) Tetralobus Sere. ) Late. In Afrita und Reuhols land einbeimifch. Beifpiele : Elater flabellicornis Linn., Tetral. Australasiae Gory, macrocerus Lap.

++ Die Fortfage am erften und vierten Gliebe furger, undemuch; Subler gwolfglieberig. 4) Hemierepidius Germ. Gine Art, II. Thomasii Germ., aus Rorb:

amerila.

β) Das zweite, britte und vierte Zarfenglieb bergformig, mit Fortfagen; Fubler in ber Rube in eine Bruftfurche eingeschlagen. 5) Melantho Lap. 3mei Arten aus

Mabagastar. y) Das britte und vierte Zarfenglied mit Fortfaben. Die Platten, welche bie buften ber hinterbeine bilben,

febr groß, faft halbfreisformig, bas erfte Zarfenglieb febr lang. 6) Dilobitarsus Latr. Beifpiele: Elater bidens Fabr. und D. tuberculatus Latr. que Brafilien. Die Bubler legen fich ebenfalls in Bruftrinnen ein. 7) Penia Lap. Scheint fich von voriger Gattung burch langere Stifter, die fich micht in Rinnen einschagen, breites, fur-ges, an den Seiten fart gerunderte Saleichile umd durch verierre Gelfall im Allgemeinen zu unterscheiden, und schieft an Dima an. Einzige bis jest befannte Art: P. Eschscholtzil Lap. aus Dfindern. d) Das zweite und britte Zarfenglieb mit Fortfagen.

Die Stirn ift entweber fanft berabgebogen, mit balbs freissbrmigem, schwach aufgeworfenem Borberrande: 8) Dicrepidius Eschsch. Beifp.: D. pectinicornis Eschsch. Germ, auf Brafilien, und Elater ramicornis Palis, de Beauv. aus Cuba; ober fie ragt borigontal über bie Lefge meg: 9) Dipropus Germ. D. laticollis, pexus unb brasilianus Germ. aus Brafilien.

b) Das britte Fuhlerglied ift wenig ober gar nicht

größer, ale bas zweite, und von ben folgenben abmeis chenb geftaltet. a) Die vier erften Zarfenglieber mit Fortfaben, Stirn

jab berabgebogen, Rorper bicht behaart. 10) Hypodesis Latr. Gingige Art: H. sericea aus Merico. 8) Das zweite und britte Tarfenglied gelappt. Fub:

ler eilfglieberig. Buftftude ber hinterbeine nach Innen - Un ben vorbern Tarfen bas zweite und britte

Blieb, an ben binterften Tarfen nur bas britte Glieb mit Fortfaben; Rorper walzig. 11) Heteropus Germ. Gie nige Arten bavon find in Brafilien einheimifch.

++ In allen Tarfen Fortidhe am britten und bier-ten Gliebe; Rorper langgeftredt fpinbelformig. 12) Atractodes Germ., mit einigen in Brafilien einheimis fchen Arten.

7) Rur ein Tarfenglied mit einem Fortsate verseben. + Das britte Tarfenglieb fuhrt ben Fortsat. Sierber 13) Pomachillus Rochoch, mit berabgebogener Stirn

<sup>9)</sup> Encycl, method, Entomol, T. X. p. 594.

ELATERIDES und wenig verlangertem Burgelgliebe ber Zarfen; einzige hinterbruft getrennt. Diefe Abtheilung umfaut bei wei Mrt: P. subfasciatus Germ. Eschech., umb 14) Physorhimus Kochsch, mit blafig aufgetriebener, gerabe porgeffredter Stirn und fart verlangertem Burgelgliebe ber Sarfen. Ginige noch unbefdriebene Arten fommen in

Brafilien bor. 1 Das vierte Zarfenglied führt ben Fortfab.

Die Rubler gwolfglieberig; Die binterften Suften nach Innen buchtig erweitert, Stirn vorn fanft berabges bagen, 15) Monocrepidius Eschoch, Biele Arten in America, J. B. Elater geminatus Germ., ophthalmicus Pertu. Cichicholb trennt bie mit langem, nach Born allmalia verfchmalertem Balofchilbe, g. 8. Elat, mucronatus Perty, vespertions und castanipes Fab. unter ber Beneimung Conoderes.

\*\* Die Fubler eilfglieberig; Die binterften Suften nach Immen jab erweitert, Stirn vorragend, Fubler faum gefagt. Die mit gewolbtem Rorper und furgen Stacheln an ben hinterminteln bes Salsichitbes, von benen zwei Arten im fublichen Europa einheimisch find, bilben bie (Battung 16) Dimn Charpent, Eschsch., eine am Ges negal portommende Art mit flachem Rorper und fart por: ftebenben Sinterwinkeln bes Salsichilbes bie Gattung:

17) Heteroderes Latr. B. Die Rrallen tammformig gegabnt. Der faft in

ber gangen alten Belt einheimifche Elnter filiformis Fabr. (El. incola Herbet, unguliserris Schünh.) hat bas britte Farfenglied gelappt, und bilbet bie Gattung: 18) Synnutus Eschoch.; eine andere in Brafilien vortommenbe Mrt (E. enstapens Eschsch.), wo bas vierte Zarfenglieb aclaupt, ift die Gattung: 19) Ethesopus Eechsch. 3meite Abtheilung. Die Zarfenglieber einfach und obne lappenformige Fortfate.

A. Die Kraften fammformig gegabnt.
I. Mit fugeligen Augen. 24) Aptopus Esoksch.

mit furgen Sintereden bes Salsichildes; einige Arten aus Cubamerita. 25) Cratonychus Dej. (Melanotus Eschsch.) mit gebornten hintereden bes Balsichilbes. Sierber mehre in verschiebenen ganbern einheimische Urten, wie El. obscurus, niger, fuscus Fabr., communis Schönh, simplex Germ.

H. Mit eiformigen Mugen. 26) Perothops Eschoch. Gine unbefdriebene Art aus Rorbamerita.

B. Die Rrallen an ber Spipe zweispaltig. 27) Dieronyclius Eschoch. Dejean ermahnt eine Art vom Genegal; eine andere ftammt aus Brafilien.

C. Die Rrallen einfach.

I. Die Mittelplatte ber Mittelbruft gabelformia acfpalten und mit ber hinterbruft gang vermachfen. Much Die bierber gehörigen Arten zeichnen fich, wie bie von Encamptus und Semiotus, burch anfebnliche Große aus. Sierber 28) Chalcolepidius Eschsch, mit verfebrt berge formigem Chilben, in Gubamerita und Merico, 3. 23. Elater sulcatus, porcatus, striatus Fabr.; 29) Campsosternus Latr. mit eirundem Schilden. Die einzige beidriebene Art ift El, fulgens Fabr, aus Dfrinbien.

tem bie großte Babl ber Glateriben. a) Die Stirn ift burch eine fcharfe Rante begrengt,

welche fie von ber Lefte trennt. a) Die binterften Suften find langettformig und

werben nach ber Ditte bin allmalig breiter.

† Die Zarfen auf ber Unterfeite mit Filg bebedt. \* Die Mittelplatte ber Borberbruft wird von ben Seitentheilen burch eine Furche getrennt, in welche fich bie Fubler in ber Rube einlegen. Bei manchen ift ber Rorper nur bunn und fcmach behaart, und bas Sales fcbild bat binten über bem Schilochen eine erhabene Beule. Sie bilben bie Gattung 30) Agrypnus Racheck., me bin El. fuscipes Fabr. and Offindien, El. ruber Perti aus Brafitien und einige Arten aus bem mittlern Afrita geboren. Bei anbern ift ber Korper oben wie mit Rila bebedt und bie Beule auf bem Salsichilbe febit. Dan fann bier wieber unterscheiben biejenigen, mo bas britte Rubleralied micht weientlich in ber Gestalt und Grofie von ben folgenden abweicht und bie Fubler beutlich fageformig gezahnt find, als 31) Lacon Lap., 3. 23. Elater adspersus. fasciatus, atomarius Fabr., pon benen wo bas britte Glieb nur bie Grofe bes ameiten Gliebes bat. 3ft bier bas britte Glieb tief ausgerandet, und finb bie übrigen Glieber burch lange Fortfabe fammformig gejabnt, fo entfprechen fie ber Gattung 32) Iplis Lap., 3. B. Elnter madngascariensis Gory, bierucintus Latr., insignis Klug.; ift aber bas britte Glieb mit bem zweiten von gleicher Große und Geftalt und Die übrigen Bublerglieber nur fageformig gegabnt, ber Battung 33) Geophloeus Germ., 3. B. Elater murinus Fabr. vestitus und irroratus Klug.; ift endlich bas britte Blieb viel langer als alle folgenben, fageformig gerabne ten, biden Glieber, ber Gattung 34) Eupliemus Lappe beren Reprasentant Flater fasciatus Drury (quadrimin culatus (Hie.) ift. Bon allen biefen Gattungen unter fceibet fich 35) Adelocera Latr. baburch, bag bat Salsichitb auf ber Unterfeite tiefe, fcbiefe Einschnitte bes fitt, in welche ber Rafer in ber Rube bie Borbertarfen einlegt, 3. B. El. varius, marmoratus Fabr., pennatus Herbet.

.. Die Mittelplatte ber Borberbruft ift von ben Seitentheilen nur burch eine Raht getrennt. Unter biefen zeichnet fich eine an Urten ziemlich gabireiche, im war mern Amerita einheimische Gruppe burch ovale, blafens formige, gelbe Flede nabe bei ben Dinterwinteln bes Salefchilbes aus, von welchen mabrent bes Lebens bes Ebieres bei Dacht ein helles Licht ausffrahlt. 3mei am bere leuchtenbe Flede liegen im Buftanbe ber Rube unter ben Dedichilben verborgen am Sinterleibe "), ja biswein len leuchtet ber gange hinterleib, wenn er ausgebebri wirb, burch bie Membran, welche bie einzelnen Abichnitte beffetben verbinbet. Das Licht ift fo fart, bag man fic ber Rafer als Leuchtmittel bebient. Illiger vereinigte at

beschiebene Art is I.I. Tulgens Fabr, aus Linnvent.

II. Die Wittelplatte ber Wittelbruft, in melde ber d. Anies, a. Re. 2. ders. 6, 65. C. 17 Nooga, ber Schalle Brussliftende fich einigt, durch eine Alternabt von der manert, Grande in Rectin. 6, 65. C. 19. Nooga, ber Schalle

biefe Leuchtfafer umfer ber Gattung 36) Perophorus, von welcher man gegen 30 Arten tennt, bie alle eine ans febnliche Große befiben. Latreille trennt bavon einige Urs ten, welche fich burch ftart vorgequollene Mugen auszeichmen, und bilbet aus ihnen bie Gattung 37) Hypsiophthalmus.

Bei ben übrigen Clateriben biefer Abtheilung unter: icheibet man: 38) Alaus Eschsch., wo zwar eigentliche Leuchtflede fehlen, aber zwei fcmarge, weiß eingefaßte Mus genflede auf bem Salsicbilbe fich befinden, 1. 23. Elat. ocu-Latus und myops Fabr. aus Nordamerifa, El. Parreyssii Siev. aus bem fublichen Rugland. Die Fubler find bier bunn, fo lang wie bas Salsschith, fageformig. 39) Calais Lap., mit firgern Sublern, bober gewolbtem. Salsichilbe und obne Mugenflede; boch finben fich auf bem bicht behaarten Rorper mehre entblogte Stellen, welche grell abftechenbe Farbengeichnungen veranlaffen, und bas Dalsichilb führt gewöhnlich zwei runbe, entblogte Fiede. Gie find in Offindien und bem mittlern Afrita einheis mifd, 3. 28. Elat. speciosus, tricolor, lacteus Fabr., senegalensis Lap. 40) Hemirhipus Latr., mit famma formig gezahnten Fublern, welche furger find als bas Balbichild. In Subamerifa einheimifch, 3. B. Elat. limeatus Fabr., trilineatus Lap.

†† Die Zarfen nur bunn behaart ober geborftet.

Das Bruftbein erbaben. 41) Oxycleidius Eschech. wovon nur eine, in Brafilien einheimifche, noch unbefcbriebene Art in Dejean's Ratalog aufgeführt wirb.

\*\* Das Bruftbein eben.

& Die Zarfenglieber alle einfach.

" Un bem Binterrande bes Balsichilbes befinbet fich nabe bei ben hintereden ein ohrformiger Unbang. Die fühlergliebet find beinahe vieredig. 42) Loboderes

Guer. 12). Gine in Java einheimische Art.

" " Der hinterrand bes Salsichilbes ohne befonbere Anhange. Diejenigen, bei welchen bas erfte Zarfenglieb fich burch feine Lange auszeichnet, bas vierte aber febr Plein ift, bilben bie Gattung 43) Athous Erchreh., 3. 28. Elater rufus, laevigatus, morio, longicollis, vittatus Fabr. Gie befigen alle ein verhaltnigmagig langes, wenig gewolbtes, nach Born wenig verfchmalertes Sales fcbilb. Unter ihnen tommen einige Arten por, welche fich von allen Clateriben burch eine vorn abgeftutte, nicht porgezogene Mittelplatte ber Borberbruft und einen abs gefehten Sals unterfcheiben, und baber gang von ber Gruppe ber Elateriben getrennt werben tonnten. Bis fcher ') gibt ihnen bie Benennung 44) Campylus. Gie find im norblichen Europa und Amerita einbeimifch. Bon beschriebenen Arten fennt man El. denticollis, linearis und mesomelas Fabr., borealis Payt. Diejenigen, bei welchen bas erfte Zarfenglieb nur wenig ober gar nicht langer ift, als bas zweite, gerfallen in 45) Limonius Eschech. (Prosternon Latr.) mit febr fcmalen Suften, 3. 23. Elater cylindricus, minutus, Bructeri, bipustu-latus Fabr., unb in 46) Melanoxanthus Escheck., mit breiten Suften, wohin wenige, unbefchriebene offinbifche

Arten geboren. Das vierte (vorlette) Zarfenglied bergformig. Man fann bier unterscheiben: 47) Pachyderes Guer., Lutr. Das Saleichilb groß, binten breiter als ber Sins terleib, und bie gubier bei bem Dannchen fammformi bei bem Beibchen sägesbrmig; einzige befannte Art: P. ruticollis Guer.; und 48) Aoolus Kechech., mit schmalem, langem Salsichilbe und ichwach gefagten Rublern. Dabin viele, meift unbeschriebene Arten aus bem fub: lichen Amerita.

β) Die binterften Suften find trapegoibal und er:

weitern fich jab nach ber Ditte bin. + Das vierte Sarfenglieb bergformig. 49) Cardiotarsus Kachach. Gine noch umbeschriebene Urt fintet fich am Borgebirge ber guten hoffnung.

†† Alle Zarfenglieder einfach. Das Schilden bergformig. 50) Cardiophorus Rochock. Die hintereden bes Balsichilbes ragen febe wenig bervor und bie Fubler find fcwach gefagt. Beis friele: Elat, thoracicus, ruficollis, biguttatus, rufipes, flavipes, advena Fabr.

.. Das Schilben eirund.

S Die Zarfen unten mit einem bichten, feibenartigen Uberzuge. Diejenigen wenigen Arten, bei welchen bie Bubler taum gefagt finb, und bie Stirn fehr fart fiber ber Lefge hervorragt, wie bei Eucnemis gigns Mann.") vom Cap, bilben bie Gattung 51) Aemidius Late. bie aber vielleicht ju ben Gucnemiben gebort. Die ubrigen, mit fageformig gegabnten Rublern und wenig vorragenber Stirn, Die Gattung 52) Aphanobius Eschsch. Beis friele: Elater pubescens Kirby (lampyrinus Pertu). hepaticus Germ.

66 Die Zarfen nur mit Borften befest. Denjenis gen barunter, bei melden bie binterften Suften nach Innen mit einem farten Babne verfeben find, bat man ben Ramen 53) Elater gelaffen; fie find in Europa und Rordamerika einheimisch, wie El. sanguineus, ephippium, praeustus, elongatulus, balteatus, tristis, discoideus Fabr., nigrinus Payk., lythrodes Germ. Diejenigen, welche am Innenwintel abgerundete Guften befiben, haben entweber ein breites, an ber Burgel abs gefluttes Schilbchen 54) Cryptohypnus Eschsch. Beis spiele: Elater riparius, pulchellus, quadripustulatus Fabr. , rivularis Gytt. , lapidicola , minutissimus Dej. ; ober bas Schilden ift eirund: 55) Oophorus Eschsch, Beispiele: Elater elegans, bimaculatus Fabr., di-lectus et dorsalis Say. Die von Efchiche bavon getrennte Sattung Drasterius ift faum verschieben.

b) Die Stirn wird von ber lefge nur burch eine Rabt, aber nicht burch eine icharfe Rante getrennt.

a) Die Lefze glattranbig. +) Die Guften am Innenwinkel mit einem flarfen 3ahne verfeben. 56) Ludius Latr. (Steatoderus Eschsch.) Ginzige befannte Art: Elat, ferrugineus Auct.

Guerin , Icon. du règne animal fasc, IV, pl. 12. f. 10.
 Entemogr. de la Russ. T. H. p. 154.

<sup>14)</sup> Mamerheim, Eucnemis monograph, tractat, (Petropoli 1828.) t. 1, f. 1, 2, 14 .

++ Die Suffen am Innenwintel gerundet. Sier unterscheibet man 57) Megnenemius Eschsek., burch jab erweiterte Binterbuften ausgezeichnet, wobin eine noch unbeichriebene Art aus Brafilien gebort; 58) Corymbites Late., mit langettformigen Guften ber hinterbeine, Rubler bes Dannchens gefammt ober fageformig, bie bes Beibchens fageformig, bas britte Fuhlerglied ben folgens ben gleichgeffaitet; J. B. Elat. haematodes, castaneus, pectinicornis, cupreus, tessulatus Fabr.; 59) Pristilophus Latr., Die hinterhuften langettformig, Die Fubler pom pierten Gliebe an, in beiben Gefchlechtern fages formia; 1. 23. Elat. melancholicus, holosericus, metallicus, impressus, cruciatus Fabr.; 60) Diacauthus Late., bie hinterhaften langetifornig, bie Flibter laum gesagt, mit becherfornigen Gliebern, bas britte Glieb bem wirten Gliebe gleichgestaltet; 3, 29. Elat, neneus, latus, cinctus Fabr. Cichicholy begreift bie brei letten Bats tungen unter feiner Gattung Ludius. 61) Beliophorus Eechsch. - Die hinterhuften an ber innern Ede breifeitig erweitert und bann febr jufammengezogen und linienfors mig, bie Fühler gefägt. Gine Art (El. mucronatus Oliv.) aus Java.

B) Die Lefge vorn ausgeranbet. Dedichitbe von ber Burgel weg nach ber Spige bin allmalig verengt. 62) Cardiorhinus Eachech., mit freisrunden Mugen. In Cubamerita. Biemlich jablreich an Arten, 3. 28. Elnt. plagiatus, contaminatus, vulneratus Germ., bilineatus Fabr. 62) Hemiops Eschich., mit eirunden Mus gen. Dejean fubrt in feinem Rataloge gwei fubafiatifche

Arten auf.

c) Die Stirn ift fentrecht gewollbt und bie Dunbs offnung baburch nach Unten gerichtet.

u) Dit breiten Buften.

+) Die Dedicuibe an ber Spige gebornt. Erftes Parfenglied verlangert, brittes bergformig, viertes febr flein. 63) Cosmesus Eschech. Debre noch unbefchries bene Arten finben fich in Gubamerifa.

++ Die Dedicilbe an ber Spige unbewehrt, Zars fenglieber einfach, allmalig an gange abnehmenb. 64) Agriotes Eschsch., mit fabenformigen Fublern, Elat. pilosus, sputator, variabilis Fabr. 65) Sericosomus Latr. (Sericus Eschech.), mit fågeformigen Rublern, 1. B. Elat. brunneus, fugax Fabr.

6) Dit fcmalen Guften. + Buften nach Innen jabe erweitert; Bubler fabenformig, zweites und brittes Blieb taum fleiner als bie folgenben. 66) Dolopius Eschech., 3. 23. Elat, marginatus Fabr. und einige unbeschriebene brafilische Arten. 11 Buften nach Innen allmalig erweitert. 67) Ectinus Erchech. Die Fubler vom vierten Gliebe an dagiormig gegant, s. B. Elat. Alopex, aterrimus Fabr., limbalis Herbst., Thescus Germ.; 68) Adrastus Rechsch. Die Zuhler find fabenformig, s. B. Elat. limbatus, quadrimaculatus Fabr., umbrinus Germ.

¿ (Germar.) ELATERIN, Momordicin. Sinbet fich in bem Aruchtmarte ber Efetegurte (von Momordica Elaterium). Es ftellt garte, weiße, feibenglangenbe, fleine thombifche

Saulen bar, welche etwas ftoptifc fcmeden und purairend und brechenerregend wirten. Es fcmilgt bei + 100 ° C. und perfluchtigt fich bei boberer Temperatur in ftechend riechenben, etwas ammoniatalifden weißen Rebein. Es loft fich nicht in Baffer und mafferigen Attalien, febr wenig in verbunnten Cauren, leicht aber in Alfohol, Ather und fetten Dien; von concentrirter Salpeterfaure wird es in eine gelbe gummiartige Maffe verwandelt und von Schwefelfaure mit blutrother Farbe geloft.

(1) öbereiner.) ELATERIUM. Gine von Jacquin (Amer. pag. 241. t. 154) begrunbete Pflangengattung aus ber funften Orbnung ber 16. Binne'fchen Glaffe (ober aus ber letten Orbnung Monadelphia, ber 21, Claffe) und auf ber naturtichen Familie ber Cucurbitaceen. Char. Dos norifche Bluthen; ber Reich bei beiben Geschlechtern trichterformig, mit funffpaltigem Saume und Babuchen gwie fchen ben Feben; feine Corolle; bie Staubfaben gu einem Caulden verwachfen; bie gufammengewachfenen Antheren offnen fich in Schlangenlinien, ber Griffel colluberifch mit Enopfformiger Rarbe; bie Rapfel nierenformig, flachlicht, leberartig, einfacherig, innen mit Brei und vielen Gamen gefüllt, öffnet fich bei ber Reife elaftifch in zwei ober brei Rlappen. Es find neun Arten biefer Gattung mehr ober meniger genau befannt; fie machfen ale fletternbe, mit Saftgabeln verfebene einjabrige Rrauter mit abren s, traus ben :, rifben : ober bolbenformigen mannlichen und einzeln ftehenben weiblichen Bluthen, vorzugsweise in Merice. Eine Art, El, carthaginense Jacqu. (l. c., Lamarch, Ill. t. 743), mit weißlich grunen, wohlriechenben Blutben, ift in Caracas und auf ber Infel Cuba, eine anbere zweifelhafte, El. trifoliatum L. (Mant. 123. Sicyos foliis ternatis Gronov, Virg. 191. Clayton. Virg. n. 652), mit gebreiten Blattern, in Birginien einbeimifc. -Elnterium ber Alten und ber Apothefen, f. Momordica (Elaterium). (A. Sprengel.)

Elaterometer, f. Elasticität, ELATINE L. Gine Pflangengattung auß ber piers ten Drbnung ber achten Linne'ichen Claffe und Grunds form einer eigenen fleinen Familie, Elatineae. Char. Der Reich unter bem Fruchtfnoten flebenb, vier : (felten breis) theilig; vier (felten brei) ovale Corollenblattchen; acht (felten feche ober brei) pfriemenformige Staubfaben find unter bem Fruchtfnoten eingefügt und tragen ovale, aufrechte, gweifacherige Antheren; vier Griffel mit knopfe formigen Rarben, ober brei auffibenbe Rarben; Die Raviel vier : ober breifacherig, vier : ober breiflappig, mit jabls reichen linienformigen, gefrummten, rungeligen Gamen. Es find funf Arten Diefer Gattung befannt, welche, als fleine einjahrige, meift friechenbe und febr aftige, felten einfache, aufrechte, glatte Rrauter mit gegenüberflebenben, felten quiriformigen, gangrandigen Blattern und einzeln. in ben Blattachfeln ftebenben Bluthen, in Europa an überichwemmten Stellen, an Flufiufern, in Geen, und Teichen, an manchen Orten baufig, an vielen aber febr feiten vortommen. 1) El, Hydropiper L. (Sp. pl. 527. Schlubr, Sanbb. Taf. 109, a. Candolle, le, pl, rar. L p. 13. t. 43. f. 2. Alsinastrum serpyllifolium etc.

Vaillant, Bot, par. p. 5. t. 2. f. 2), ein fleines, febr affiges, friechenbes Rraut mit langett : ober fpathelformis gen Blattern, abmechfeinb in ben Blattachfein flebenben, geftielten, rofenrothen Bluthen, vier Reichfeben und Corols Tenblattchen, acht Staubfaben und vier Griffeln. 2) El. Schkuhriana Hayne (et Drewes, Abbilb. Zaf. 71. A. El. Hydropiper Schkuhr a. a. D. Zaf. 109, b. Flor, dan. t. 156), wie Dr. 1, aber mit ungeftielten Bluthen. 3) Ei. triandra Schluhr (a. a. D., Drewes und Danne a. a. D. B.), mit gegenüberftebenben, ungeftielten Blus then, brei Reichfeben und Corollenblattchen, brei Staub: faben und brei auffigenden Rarben. 4) El, hexandra Cand. (l. c. p. 14. t. 43. f. 1. Vaill. l. c. f. 1. Tillaea hexandra Lapierre, Birolia paludosa Bellardi), wie Dr. 3, aber mit abwechfelnb in ben Blattachfein ftes benben, geftielten Bluthen, brei ungleichen Reichfegen und feche Staubfaben. 5) El. Alsinastrum L. (l.c.) Gartner, De fruct. t. 112. El. verticillata Lam. Fl. fr. III. p. 11. Alsinastrum Galii folio Vaill. I. c. p. 6, t. 1. f. 6), ein einfaches, aufrechtes Rraut mit quiriformigen , fo weit fie unter Baffer fleben, acht: bib ambifgabligen linien:langetts formigen, über bem Baffer breigabligen, eiformigen Blats tern und furgestielten, gruntichweißen Blütten. - Ela-tine ber Atten (Plin. H. N. XXVII, 50, iharlin Dioscorid. Mat. med. IV , 40) ift Linaria Elatine Desformines ober L. spurin Willdenow. Die Bater ber Bos tanit begriffen unter biefem Ramen fehr verfchiebene Pflans gen, 3. B. Tragus: Echinospermum Lappula Lehm. Tabernamontanus: Lathyrus Aphaca L., Dales Samps: Veronica agrestis, arvensis und triphyllos L., Brunfels: tilechoma hederaceum L., Cor: bus: Polygonum Convolvalus L. und Cefalpini: Campanula Speculum L. (A. Sprengel.)

ELATINEAE. Unter biefem Ramen bilbete Cams beffebes (Mem. du Mus. 18. p. 225) aus vier Gattuns gen, weiche man fruber gu ben Carvophylleen und Lytra-rieen gegabit hatte, eine eigene fleine Pflangenfamilie. Die hierher gehorigen Gewachfe find Difotytebonen mit brei bis funf oft an ber Bafis jufammengewachfenen Relchblattchen, ebenfo vielen, mit jenen abwechfelnben, freien und nebft ben Staubfaben (welche gewöhnlich bop: pelt fo gabireich finb) unter bem Fruchtfnoten eingefügten Corollenblatten. Der Kruchtinoten beffebt aus brei, vier ober funf Rachern und tragt ebenfo viel Griffel ober uns geflielte fropfformige Rarben. Die Sapfel ift breis bis funffacherig, breis bis funfflappig; bie gabtreichen, meift gefrummten, rungeligen Samen fiben auf bem faulenfors migen centralen Duttertuchen; ber Embryo flebt aufrecht, ber Eineifforper fehlt. Bon ben Carpophylleen untersichelben fich bie Clatineen burch fnopfformige Rarben, birch bas Auffpringen ber Kapfel und ben Mangel bes Gimeigforpere; von ben Lytrarieen burch bie Ginfügung ber Gorollenblattchen und Staubfaben und burch bie Rapetbilbung. Die Arten ber bierber gehörigen Gattun-gen: Elatine L., Bergis L., Cropta Nutall. unb Merimen Cambers, find in Turopa, am Cap und in Ofi-indien, in Rord : und Gudamerita an fumpfigen und fiberichwemmten Stellen, als glatte Commergewachfe mit robeigem, meift aftigem, friechenbem Stengel, gangranbigen, gegenüber ober quirtibrmig flebenben Blattem und in ben Blattachfeln befindlichen, fleinen Blutten, einbeimifch. (4. Serengel.)

misch (A. Sprengel.)
ELATO, kleine Stadt in der steilischen Arnebame tur Siragosa, liegt bicht am Merer auf dem linken Ufer und an der Mandung bes Roto, welcher sie von Falconara trennt, und treibt, ohne einen Hafen zu haben, Aif schreit.

ELATOS, Tharoc, 1) ein vom Berfules bei Era fturmung ber Boble bes Pholos getobteter Rentaur; ber beros icof ben vergifteten Pfeil mit folder Gewalt, baß er ben Arm bes Feinbes burchbrang und noch ben Chiron am Anie verwundete (Apollod. II, 5, 4). — 2) Ein Theffalier, ber mit Dippeia, bes Anthippos Tochter ebie Argonauten Poliphemos und Raneus zeugte, welche noch Reftor in feiner Jugend ichaute. Hyg. f. 14. Il. 1, 264, ib. Schol. - 3) Cobn bes Arfas und ber Leaneira (Apollod. III, 9, 1) und Gemahl ber Laobife, ber Zochter bes Ringras (ebend.), weiche ihnt ben Agoptos, Pereus, Icops, Kullen und Stymphalos gebar (Pene. VIII. 4). Bet ber Theilung bes vaterlichen ganbes erhielt er bie Gegend um ben artabifchen Berg Ryllene; nachber aber half er ben Tempel ju Deipbi gegen bie Phlegver verstheibigen, blieb nun in Phofis und erbaute bier bie von ihm genannte Stadt Etatea. Paus. X, 34. - 4) Ein Trojaner von Debafos, ben Agamemnon tobtete. Il. VI, 33. - 5) Einer von ben Freiern ber Penelope, ben Qua maos erlegte. Odyss, XXII, 267. - 6) Gin fleiner thefs falifcher Furft, beffen Tochter Dotig bie Ctabt Dotion in Theffalien grunbete, wo Abflepios geboren marb. Steph Buz. s. v. Dotia, (Richter.)

Elatostema Forst., f. Procris Commers.

ELATREUS, 'ELatosée, ein bornehmer Phéalet, ber bei ben vom Alfinosé bem Dvolfeuß zu Green ausgestellten Skitterspielen ben Présé mit ber Burifdebie ers. beitt (Odyss. VIII), 1113.

(Richter.)

ELATTONOS, Barrorde, Bagensubrer des Amphicacos, mit bem er vor Abeben von der Erde verschingen wurde. Andere nennen ihn Battos (Apollod. III, 6, 8). Henne zweiselt an der Richtigkeit des Eretes.

(Richer)

EIRA, EIVA. 1) @15s ober 37t-68 bet.!

EIRA, EIVA. 1) @15s ober 37t-68 bet.!

Ebo 2) Zwie int ben 3 Islas um @00geries der

Ebotans umb ju bem @00geries griefen 38t-68

Ebotans umb ju bem @00geries griefen 38t-68

Ebotans umb ju bem @00geries griefen 38t-68

Ebotans umb ju bem @00geries der 30t-68

Ebotans umb ju bem Ebotans um ju Beiten 30t-68

Ebotans wieder an einer nafflet Gelte eine @00geries. 20t-68

Ebotans wieder an einer nafflet Gelte eine @00geries. 20t-68

Ebotans wieder an einer gelten Gelte eine @00geries. 20t-68

Ebotans wieder an eine gelten bet. 20t-68

Ebotans wieder an eine gelten der eine Botans wieder an eine Botans wieder w

<sup>1)</sup> Den Römern mer fir unter bem Römenn lite ehr Actha-lia befannt. Birgil neant fir invala loesshaustis chalybum generosa metallis, ende man famb in neuern Beiten in ben Bergereits. Eberheuge, brenn beken Birte baraus berougsder, doğ fir mit bem Gyreş stickfam ya niner Ebelfe purmdyfir martan. 2) A Toou through the bland Eliba by Bir Michard Cell Homer. Roch best om Editificative tetrigal by Birtaghe ber Sight is Gutunber, ibe mitted.

gefchlagen, und bie Babl ber Ginwohner auf 12,100-13,700 Geelen berechnet. Rach ber Schilberung, welche Boare von ben Einwohnern gibt, find fie von befferm Charaftee ale bie übrigen Italiener, babei betriebfam umb ebrlich, voll Liebe ju bem Baterlanbe, einfach in ber Rleibung und magig im Genuffe, mehr ernft als beiter geftimmt und ber Bergnugungofucht wenig ergeben. Als Schattenfeite tritt ihre Unwiffenheit und Leichtglaubigfeit bervor. Bum Aberglauben geneigt, laffen fie fich boch micht bis jum Fanatismus fortreifen, und ohne bosartig und rachfuchtig ju fein, befiben fie einen boben Grab von Reigbarteit. Der Schmeichelei nicht abbold, bulben fie nngern Biberfpruch. Die Manner befigen eine farte Conflitution und erreichen. Rrantbeiten wenig ausgefeht, ein bobes Alter. Die Beiber fonnen feinen Unipruch auf Schonbeit machen; feurig und boch juchtig vor ber Berbefratbung find fie treue Chefrauen und gartliche Dutter. Die Geffalt ber Infel ift febr unregelmäßig; faft aberall von Bergen bebedt, unter benen fich ber Cas vanna 3) 3600 Bug erhebt, bat fie nur wenige Thaler und Chenen von weiter Ausbehnung. Bu biefen gebort befonbere bie Ebene von Lacona. Ebenfo leibet bie Ins fel Mangel an eigentlichen Balbbaumen, obgleich fie bier und ba Gichen bat, und ihre Berge und Doben find fatt biefer mit Morten und anbern moblriechenben Straus chern und Gemachfen bebedt. Das Rlima ber Infel ift gefund und außerft mitb; boch fallt ber Guboftwind, libecehio genannt, oft beschwerlich. Schnee fieht man nur 14 Tage lang auf den bochften Bergen. Der von uns zähligen Quellen bes reinften und vortrefflichsten Baffers burchichnittene Boben ift außerft fruchtbar. Dan baut Beigen, boch nur fur brei Monate binreichent, Dliven, Raffanien, Manbeln, Feigen und Ruffe, boch nur me-nig Gemufe. In Birnen, Apfeln, Rirfchen, Pfirficen und Pflaumen, welche faft wild machfen, aber wenig Ges fcmad haben, ift fein Mangel, ebenfo auch nicht an Drangen, Eftronen und Granaten. Doch geboren auch biefe nicht zu ben beften Arten. Dagegen baut man viel und jum Theil vortrefflichen Bein. Die Beinlefe bes ginnt im Geptember, bie Trauben werben aber nicht ges feltert, fonbern ausgetreten. Der weiße Bein wirb von ben Einwohnern felbft verbraucht; ber rothe, ju welchem ber Bermont und Gilvatico als Defertweine geboren, ift von bem ausgezeichnetften Gefchmad und wird febr ges fucht. Die ameritanische Aloe und Dpuntia, welche eine giemliche Bobe erreichen, bienen als Ginfriedigungen. Fartere Beelte 2% Stunben, ibre Dberflache vom Cap Fonga bis jum

bermood und Drfeilte finben fich binreichenb. Das Thier. reich liefert Schafe in Menge, fo auch Biegen und Schweine, boch find fie, fowie bie Pferbe, Efel und Maulthiere, flein und unansehnlich. In Bilopret, vorzuglich an Dafen, rothen Rebbubnern, Bachtein, Solztauben und Kanin den ift Uberfluß; auch findes man vieles Tebervieb, bod nur wenige Bienen und gar feine Geibenwurmer. Coabs liche Thiere, fleine Scorpione, Bipern und anbere Schlan genarten find baufig; ber Bif ber gefledten Spinne gill für lebensgefahrtich. Das bie Infel umgebenbe Deen wimmelt von Siften aller Art. Delpbine, Geelibe Schwert : und Gagefische werben jumeilen getobtet und gu Porto Berrago und Marciani find große Thunfifchereien angelegt. Bene ift alter, biefe junger, aber um gwei Drittel eintraglicher. Den Ertrag beiber fchapt man auf 60,000 Franten. Außer ben Thunfifchen werben aud Galmen, Meerbarben, außerorbentlich icone Schlangenfifche und Garbellen gefangen. Aruber batte bie Infel bebeutenbe Aufternbante, welche Perlen von giemlicher Große nnb iconem Baffer lieferten; Die Babfucht bat fie jeboch febr berunter gebracht. Das Mineralreich ber Infel if außerft ergiebig und reich ausgestattet. Schon bei ben Alten fand Die Infel wegen ihres Gifens in Ruf und noch jest befist fie Gifenminen, von benen jeboch nur eine einzige, Rio genannt, bei bem Dorfe Marina auf ber ofte lichen Rufte gebaut wirb. Gie umfaßt ein Bebirge, wels ches 3 Meilen im Umfange bat, 120 Bergleute bearbeie ten fie und ber Ertrag, welchen Chevalier auf 2,800,000 Einr. Erg, Colt Soare aber auf 1250 Labungen, jebe au 83,3331/s fiennefische Pfund jabrlich berechnet, reicht für ben Bebarf von Corfica, Genua, Reapel, Tobcana, Piombino und bie Romagna bin. Zaglich finb 120 Rabre seuge von 40-100 Tonnen beichaftigt, bas Erg nach bem feften ganbe gu fchaffen, wo es gefchmolgen wirb. Man gabit für ben Gentner Ery 50-52 Carbi; bie Corfen haben bas ihnen feit alten Beiten guffebenbe Recht ber Auswahl. Dan unterfcheibet zwei Ergarten. Die er ftere von eifenhaltigem Unfeben, welche Ferrata genannt wird, ift bie beffere; und ber Grofbergog von Zoscona erhalt ibre beften Partien fur einen etwas bobern Preis. Die zweite gleichfalls gefuchte Gorte beißt Luctiola. Gie ift weniger metallreich, glimmerartig und verbanft ihren Ramen fleinen glangenben Schuppen, aus benen bie Grufen befteben. Mußer bem Gifen hat man auch Rupferabern entbedt, aber noch nicht benupt. Magnetflein, Granit, weißen und farbigen Marmor, Alabafter, Spedftein, Usbeft, Cerpentinftein, rothen Bolus, Quary, Gienit, Gowes fel, Mlaun, Bitriol und Schmirgel finbet man baufig. Bei Porto Ferrajo und Porto Longone gewinnt man ans einer Menge bort befindlicher Gumpfe jahrlich 60,000 Gade, jeben gu 11/2 Gentner gerechnet, Galg, obgleich man ungeschieft babet ju Werte geht. Rach Chevalier betrage ber Salgewinn nur 30 - 40,000 Sade ober 54,000 Cmm. Der einzige Bach, welchen Elba bat, ift ber Rio. Er fest 18 Dublen in Bewegung. Die auf ber Infel befindlichen Bindmithlen find folecht gebaut. In Fabriten und Manufacturen fehlt es ganalich. Die Musfube befleht in Gifenery, Granit, Weineifig, Bein, Thunfifchen,

Sarbellen und Sala, bie Einfuhr in Betreibe, Rafe, Sorns vieb und ieber Art von Manufacturen und Sabricaten. Die vorzuglichften Drte find: Porto Ferrajo mit 3000, Rio Ferrajo mit 2000, Porto Longone mit 1500 und Marciana mit 1200 Einwohnern. Uberdies gehoren gu Elba noch bie kleinen Inseln Captaia, Pianosa, Pals maola und Monte Chrisso. Früher gehörte die Insel dem Herzoge von Sora und Kursten von Piombino als sparufches gebn, boch befag ber Grogbergog bon Floreng bas von Coemus I. im 3. 1587 erbaute Porto Ferrajo umb ber Ronig beiber Gicilien Porto Longone. 3m 3. 1801 fam bie Infel im fitneviller Frieden an bas Ros nigreich hetrurien und von biefem an Frantreich. Der Raifer Rapoleon beherrichte fie nach feiner Abbanfung vom Mai 1814 bis jum 26. Febr. 1815, in welchem Jahre fie an Toscana überlaffen wurde, und fie verbankt ifm Befferung ber Bege und manche anbere wohlthatige Ginrichtung. Gie ift jeht in vier Municipalitaten einges theilt, und foll gegen 300,000 Gulben reine Gintunfte abwerfen'). - Außer ben bereits genannten Berfen vergl. man: Leopold Chevalier's Radrichten von ber 3n: fel Elba in ben allgem. geogr. Ephemeriben XXI, 286 und bes Freiberen E. G. v. Dbeleben Beitrage gur Renntniß von Italien u. f. w. (Freiberg 1819), wo G 201-254 im erften Theile Elba ansführlich befchrieben ift. 2) Elba, Graffchaft im fpanifchen Konigreiche Ba:

kenda, gehörte dem gleichnamigen Grafenbaufe, wurde aber diesem im 3. 1708 von Philipp V. entzogen und dem Hrzoge von Afri zum Ersage für seine in Reapel eingezogenen Gäter gegeben. (Fischer.)

ELBE, die (in Ofterreich), ber wichtigfte Strom bes Romgreichs Bobmen, und einer ber bebeutenbiten Fluffe Teutschlands, obgleich er fur bie ofterreichische Monarchie pon einem untergeordneten Belange ift, ba er erft in ber Rabe ber Brenge gegen Cachfen lebhafter befahren wirb. Der Urfprung biefes Fluffes liegt im bochften Theile bes vielbesuchten Riefengebirges, und zeigt eine Denge von BBafferabern, bort Geifen ober Floffe genannt, welche bie gabireichen Brunnen (Zumpel) - beren Entftes bung und Rullung ber fumpfige Moorboben, ber, auf felfiger Unterlage rubenb, bie Feuchtigfeit ber Atmofpbare begierig auffaugt und an tiefer gelegenen und bagu geeigs ten Dunften ale fleinere Bache wieber entlagt, um jene, Brunnen genannten, flaren und außerft falten Bafferbes baftniffe ju bilben, genugenb erflart - veranlaffen, bie burch ibre Bereinigung ber Elbe bas Dafein geben. Gols cher Bachlein find viele, nicht blos eilf, wie man, um ben Ramen leichter ertlaren ju tonnen, nicht felten bes bamptet bat, bie ziemlich weit, namlich beinabe 2 teutsche Meilen, von einander entfernt find, auf ber Elb=, Das bels, Teufels: und Beigen Biefe entfleben, größten: theils auf bem Grunde und Boben ber herrichaften Stur: tenbach und Sobenelbe im bibegower Kreife Bobmens, nur, eine und bie anbere auf preugischem Gebiete fich bilben, und amei farten Bachen, bem Beifmaffer= umb Elbes

4) Als eine befondere Mertwurdigleit führen wie noch an, das burch ein in 12. Cabri, in der Albe von Aba gescheitertes Schiff bir Cangriempigel auf dieser Inset deimisch geworden find: Bache, burch bie Bereinigung ihrer Gemaffer ihre Entsftebung geben.

Bon biefen ift ber erftere ber flartite und überbamst berjenige unter ben Quellenbachen, welcher von feinem Ure fprunge bis jur Bereinigung mit bem Elbefeifen ben langs ften Beg gurudlegt, baber er auch von Bielen als ber eigentliche Duellenfluß ber Gibe, bie bon ben Ampohnem. Albe, baber icon bon ben Romern Albis und pon ben Czechen Labe genannt, angefeben wird ). Er entfieht auf ber herrichaft Startenbach aus ben weit ausgebebni ten Cumpfen und Brumen auf jener Sochgebirgeflache, bie ben Ramen ber meißen Biefe fubrt und am norb: lichen Abhange bes Brumberges, ber gum norblichen Alfe: gel bes Riefengebirges gebort, liegt, und raufcht als ein anfebnlicher Bach über Granitblode burch bas fellige Thal bes Zeufelsgrundes, and Beigmaffergrund ge: nannt, lange bes norblichen Gebanges bes Biegenrudens in westlicher Richtung, ungablige großere und fleinere Bafferfalle bilbent, babin; wird in feinem weitern Laufe nach ben Siebengrunben burch gabireiche, ihm aus ben Bes, genben ber Zeufelswiefe, bes Brumberges und bes Bie: genrudens guftromenbe Bache, unter benen bas Gile, bermaffer, ber frumme Geifen und bas Dabela maffer bie bebeutenbflen finb, berftartt und vereinigt fich unter bem Granitfoloffe bes fogenannten Zeftungebubels mit bem Elbebache ober Elbefeifen. Gein Befalle von feinem Urfprunge bis ju biefem Puntte betraat auf einer Bange von etwas mehr als einer Meile über 350 wiener, Rlafter und wird in bas obere, mittlere und untgre Be: falle getheilt 2),

Der Elbebach ober Elbefeifen, ber ben Ramen Elbe auf ben gangen Strom fortpflangt und bie mefte lichften Quellen ber Elbe in fich vereinigt, entfleht auf bem Gebiete ber Berrichaft Sobenelbe aus ber Bereinigung ber Abfluffe ber fogenammten Elbebrunnen und ben Pantiche (f. b. Art.). Die erftern liegen im weftlichen Flügel bes Riefengebirges auf ber Sochflache ber. Cibemiefe, einem Theile bes Sochrudens, fublich unter bem Bogelfteine, 729 wiener Rlafter über ber Mecredflache. und bereinigen noch bort ihre Abfluffe jum Elbefeifen. Diefem Bache, beffen Rinnfal ber Elbegrund beißt , fliegen noch por feiner Bereinigung mit bem Beigwaffer bas Barenwaffer, ber hofgraben und ber Pubelgras ben ju. Roch ebe biefe fich mit ber Elbe vereinigen umb ebe ber Etbefeifen bie Pantiche aufnimmt, ba, wo uns weit bes großen Rabes und ber Schneegrubemanber, in einer Gentung ber Mavorenwiefe, ber Elbegrund fich ein:

Commenty Google

112

aufchneiden beginnt, flurgt ber Elbefeifen balb nach ber Bereinigung feiner auf ber Elbewiefe liegenben Quellen in einem weiten Bogen vom Ruden bes Sochgebirges, ungefahr 200 guß tief, in ben Elbegrund binab, und bil bet in bem obern Theile biefer tiefen und engen Thalfolucht einen mertwurdigen Bafferfall, welcher ben Ras men Elbefall fuhrt, und von febr großer, erhabener Birtung ift. In dem an 2000 guß tief eingeschnittenen Elbegrunde, einem ber tiefften, größten und wilb er: babenften Thaler bes gangen Gebirges, raufcht nun ber Elbefeifen , ungablige fleine Falle bilbenb , über große Bra: nitblode ber Bereinigung mit ber Pantiche entgegen. Der Elbegrund wird nun immer romantifcher und wilber. Er und ber Teufelsgrund mit ben in biefe beiben engen Rela fenthaler fich einmunbenben, meift ichauerlichen, mit Balb bebedten Abgrunde und Schluchten bes Rothmaffers, bes Lichelfloffes, bes fcmargen Grundes u. a. beißen gufam: men bie Giebengrunde, obwol bie Angahl berfelben großer ift, indem fich mehre noch in Geitengrunde und Schluchten gertheilen. Gie alle jufammen bilben eine ber wilbeften und finfterften Begenben bes gangen Gebirges, eigentlich ein in viele 3meige gerriffenes teffelformiges Thal, welches fich blos nach Guben, burch einen engen Musweg swiften bem Rronofch und bem Biegenruden, offnet, font aber auf allen Geiten vom bochften Theile bes Bebirges eingeschloffen ift. Beim Mustritte aus biefen Grunden, bei ben auf bem Bebiete ber Berrichaft Bobenelbe liegens ben Spaltebauben, baben fich alle Gemaffer, melde am Sauptfamme bes Gebirges entfpringend gufammen als Die Quellen ber Elbe ju betrachten find, vereinigt. Alle biefe Bache find reich an Foreilen, welche von bier aus auch felbft nach Prag geliefert werben. Der fo vereinigte Bluß ftromt nun als ein wilber Gebirgsftrom burch bas ftellenweise oft febr verengte Elbethal und bilbet großtentheils bie Grenze gwifchen ben Berrichaften Sobenelbe und Startenbad. Er ftromt meift in fublider Richtung babin, tritt bei Dberhohenelbe gang in bas Bebiet bes er: ftern Dominiums ein, nachdem er von Sadeleborf bis ju bem fruber genaunten Orte bas Territorium ber Berrs fcaft Ctartenbach burchfloffen. Schon bier ericeint bie Etbe, berftartt burch ben bobmifden Flug, bat frifche BBaffer, Die Gemaffer bes Bar , Juchs , Urlichgrabens und vieler anbern Schluchten, als ein bereits febr ftarter, reißenbichneller Bad, welcher bier icon nach feinem Charafter ben Ramen eines Bergftromes verbient, ber uber Belfen und Gerolle fortbraufend, und lehtere, voenehm: lich Granitgefdiebe bon febr betrachtlicher Große, faft tu: gelformig abgerollt, aus bem obern Theile bes Gebirges bei anschwellenden Thau : und Gewitterfluthen mit fich forts reißenb, bier oft in machtigen Banten ablagert. Das Betalle bes wilben Bergftromes von feinen am bochften gefegenen Quellen bis jum Austritte aus bem hochgebirge, auf einem Bege von etwa brei Reilen, beträgt nabe an 500 wiener Klafter. Bei hobenelbe tritt fie aus ber Region bes hochgebirges in bie bes Mittelgebirges, mo fie, ihren jugenblichen rafchen Lauf ju magigen anfangt umb fich allmalig fubeftlich wendet. Die Eibe bat in biefem Theile ihres laufes ein reines und flates Baffer,

und zeigt an tiefen Stellen ihres Bettes, wo ihre Bluthen burch bie ihren Lauf binbernben Felfen und Berolle nicht ju Chaum gefchlagen werben, Die icone grune Narbe ber Alpenmaffer. Comol auf ihr ale auf ber fleinen Etbe bie fie erft weiter unten aufnimmt, wird bas bolg aus ben Bochgebirgsgegenben, wohin man mit Fuhrwert nicht gelangen tann, nach ben Sauptorten ber Berrichaft Bo-benelbe geflößt. Rach ihrem Austritte in bas Flachland, wo fie in hennersborf ben von Branna berablommenben Bach Cowines aufnimmt, berührt fie mit ihrem rechten Ufer an einigen Stellen, bei Bennereborf und Monche borf, bas Gebiet ber Berrichaft Startenbach wieber, gehi beim Dorfe Gutomuthe, bem gegenüber fie bie fleine Elbe, auch ber Elbearm genannt, welche aus mehren Quellen am Reilberge, Beufchober und Bantenberge auf ber herrichaft hobenelbe entspringt, aufnimmt, in bas Gebiet ber herrichaft Arnau uber, fließt in subfiticher Richtung an ber fublichen Seite ber Stadt Arnau voruber, an beren oftlicher Geite ber Geifen, ebenfo wie bie ner, an vern viniger Sene ver Seifen, vonne vor wie fleine Elbe ein Dodgebrigswolfer, nachbem er mittels eines Kanals die Etabt mit Basfer verforgt hat, in die Elbe fallt, wendet fisc hann fublich, nachem sie noch oberhalb ber Stadt Arnau bie norbössliche Grenze bes Gue tes Efchifta bei Monchborfel befpult bat, und geht über Reuftabtel in ben bier weftlich vorfpringenben Theil bee toniggraber Rreifes uber, ben fie erft bei Pobbaj, einem gur Ctabtgemeinbe Roniginhof geborigen Dorfe, norbweft lich von ber eben genannten Ctabt betritt; wobin fie von bem Bebiete ber Berrichaft Tremefchna tommt. In bem querft genannten Puntte ftromt ber Flug blos lange ber Grenge bes Rreifes gegen ben bibegower Rreis babin, ber tritt bierauf gum groeiten Dale bas Bebiet ber Berrichaft Arnau und geht erft bann am bezeichneten Punfte gang in ben toniggrater Rreis uber "). Bom Dittelgebirge umufert, ftromt er bier an ber weftlichen Geite ber Stabt Roniginhof vorüber, wo fich am linten Ufer ein fleiner Arm, ber Dublgraben genannt, von bem Fluffe trennt, ber fich aber gleich unterhalb biefer tonigl. Leibgebingftabt wieder mit ibm vereinigt. In biefen Dublgraben ergießt fich ber jur Beit feiner Unschwellung febr reifenbe Kras: bad. Der Stadt gegenüber am rechten Ufer empfängt bie Elbe ben Bach Tettowa'). Aus ben größen beber-neper Balbungen wird viel holg bier vorüber nach Jas romir und Josephftabt gefloft. Bon bier fest bie Etbe ihren Lauf in fuboftlicher Richtung nach ber Berricaft Cours fort, berührt bort mit ihrem rechten Ufer ben gleichnamigen Martifleden und geht in fliboftlicher Riche tung auf bas Bebiet ber berrichaft Grablig fiber, wels des fie bei Stangenborf betritt; bort empfangt fie feche kleine unbedeutende Dublbache, bespult bie Dorfflur mebrer Detschaften, ift noch immer reich an Fischen und febt ihren Lauf im Gebiete ber tonigt. Leibgebingstabt Jaromir fort, wo fie ins Flachland hinaustritt, bei Jaromir eine ftarte Krummung nach Often macht, bierauf an ber fublichen Geite ber Stadt und zwar an ihrem linten Ufer bie von Rorboften berabfommenbe ansehnliche Muba

3) Chenbef. S. 215. 4) Commer a. a. D. 4. 20. 95.

aufnimmt und dann ihren Weg süblich nach der Festung Bolephiladt sortiett, welche am insten User der Ebe und Bertaus, die sich die in die erstere erigists, auf einer mäßigen Andder liegt, jedoch ibre Außenwerte auch über das rechte User beider Füsse erstrett, sodas sowod die Elde als die Aupe eigentlich innerhald der Festungswerte

Liegen .... Bon Jofephftabt flieft bie Elbe, welche nun ihren Lauf immer mehr maßigt, in fubmeftlicher Richtung bas bin und betritt junachft bas Gebiet ber Berrichaft Emb rig : Soriniames, burchzieht in brei Armen bas Ctabtchen Smiris, wendet fich bann bem Territorium ber Reffung Rreis - und Leibgebingftabt Roniggrab ju, welche an ibrem linten Ufer zwifchen ihr und bem fich bier in bie Elbe einmunbenben Ablerflugchen liegt. Beibe Bemaffer feben bei farten Unichwellungen burch anbaltenbe Regenguffe bie flache Begend um bie Stadt unter Baffer und tragen auf biefe Beife, indem auch burch eine Menge von Schleußen tunftliche Uberichmemmungen hervorgebracht werben tonnen, machtig gur Starte und Bertheibigung ber geftung bei. Den ehemals burch bas Mustreten ber Bemaffer baufig entftanbenen Gumpfen und Moraften, welche ber Gefunbbeit oft nachtbeilig murben, ift icon feit langer Beit abgeholfen worben. Das überftromenbe Baffer fammelt fich in weiten Biefenteffeln, welche burch mit Alleen bepflangte Damme getrennt werben und bem Baffer einen balbigen Ablauf gestatten '). Unterhalb Kösniggräß verläßt ber Fluß ben königgräher und geht in ben drubimer Kreis über, allwo fie etwas norblich von Dpa-towig bas Bebiet ber t. f. Cameralberrichaft Parbubit juerfi berührt, bort in fublicher Richtung bis Riemtichib fortfließt, fich bier ein wenig oftwarts wenbet, bierauf wieber eine fubliche und fubweftliche Richtung nimmt, ben Bunieniger Berg in einem machtigen Salbfreife umfangt mb fich bann weftlich wendet, von Parbubit an ihren Lauf mit mancherlei fleinen Krummungen burch bie auenreiche Dieberung über Prelautich bis Elbe : Teinib nach Beften fortfett, und fubweftlich von biefem Stabtchen bas Gebiet ber Derrichaft und jugleich ben Rreis ver-lagt. Ihre Ufer find gröftentheils niedrig; fie übertritt fie baufig bei boberem Bafferftanbe, bat fie auch oftere burchbrochen und ibr Bette veranbert, welchem Ubel burch toftfpielige Uferbefeftigungen abgeholfen werben mußte. Db. wol noch immer nicht fcbiffbar, bient fie boch fcon gur Befabrung mit Dolgflogen und baburch jur Berwerthung ber Balbungen ber großen herrschaft Parbubit, inbem piel Baubolg, Ridge, Breter, Latten ic. auf ihrem Ruden bis Melnit und Leitmerin hinabgeflößt werben. Auch wird fie burch ihren Reichthum an Fifchen, worunter felbft Male, Belfe und Lachfe gn gabten finb, nubbringenb. Bemertenbwerth ift in biefer Stromftrede ber fogenannte ppatomiber Ranal, welcher oberhalb ber Elbewebr, nachft Opatowit beginnt, von bier fubweftlich über Opa-towit, Ceperta, Dobulfchan, Bonit, Bobbanetich und Reratow bis gur Wegnower Muble bei Gemin unterhalb Prelautich geht, wo er wieber in bie Etbe fallt. Er hat eine Lange von sun Stunden und treibt nicht nur mebre Meine fondern dient auch daupsschicht, aus Bendsschung ber in biesen Beite bes Arzife und Kningreich befonberg aufchnichen Leiche. Unter den Gewässen, die sie in biese Erted-aussimmt, sind die Lautschau und die Sprudimta die debeutendsten, bie ihr die Partuddig auf

bem linten Ufer gutommen. Mus bem foniggrater Rreife tritt bie Etbe unterhalb Elbe : Teinis in ben caslauer Rreis uber, allwo fie anfanglich ibr rechtes Ufer noch an ben taurgimer Rreit. biefen bon jenem fcheibenb, anlebnt, und erft fpater gang in ibn bineintritt und bort bas Gebiet ber Berrichaft Reubof, meift ebenes ausgezeichnet fruchtbares Banb, burchfliefit, allbort ben Bach Dobramoba aufnimmt, ber ihr am rechten Ufer guftromt, aber nicht lange in biefem Rreife verweilt, fonbern nach furgem Laufe, inbem fie fich mehre mals getheilt und mehre große Infeln mit herrlichen Auen gebilbet bat, in ben faurgimer Rreis übertritt. Die Begend um bies graflich Chotel'iche Schloß Reuhof ift befonbers reigenb, und bie gange ganbichaft ringeum; baffelbe gleicht einem großen englischen Garten, fobag burch Baumgruppen bie Drtichaften faft verbedt finb. In gablreichen Gerpentinen minbet fich ber Alufi in biefem Rreife in flachen Ufern, Die er oft überfchreitet und in beren Rabe er bei jebem Bochmaffer großen Schaben anrichtet, babin, vereinigt mit fich außer mehren fleinern Bemaffern ben Bach Aleinar, ber ihm bei Mt : Rolin am rechten Ufer auftromt, bemaffert bier bas Bebiet ber f. f. Cameralberrichaft Rolin, trennt weiter hinab bie Stadt Reu:Rolin bon bem Martte Miechowig, beren erstere am rechten, lehterer hingegen am linten Ufer liegt, bilbet bei einem großen Behre in ber nabe biefer Ortichaften einen hub-ichen Bafferfall und tritt, biefen Rreis auch, fowie ben cyaslauer, balb wieber verlaffenb, auf bem Territorium ber Berrichaft Dobebrab offlich vom Dorfe Oniow jum britten Dale in ben bibegower Kreis. Muf ihrem bisberigen Baufe burch bas flache Canb bes foniggraber, drubimer, caas-lauer und fairigimer Rreifes beschreibt bie Etbe einen meiten Bogen, anbert auf biefem Bege ihre Richtung all-malig in eine nordweftliche um und nimmt fammtliche Bluffe auf, welche bon ben Gebirgen an ben norboftlichen und öfflichen ganbesgrengen berabtommen. Bon Oniom geht ber Flug norbmarts an Prebhrab und Rlein : Befet vorüber, bilbet bis babin bie Grenge mit bem taurgimer Rreife und wenbet fich nun mehr gegen Rorbweften, nimmt an ihrem linten Ufer ben aus ber Cyblina fich lostofenben laaner Ranal und weiter binab biefe felbft auf, geht an bem an ihrem linten Blugufer liegenben Potebrab (mo ihr Spiegel nach Sallafchfa's barometrifder Deffung 81,55 wiener Rlafter über ber Rorbfce liegt), an Polaben, 3boan und Chwalowit vorüber, geht hierauf in bas Gebiet bes Gutes Kowanit uber und betritt bann im bunglauer Kreife bas Territorium ber fohial. Stabt Rimburg, welche in einer Chene am rechten flugufer liegt. In geringer Ent-fernung oberbalb ober oftigt von ber Ctabt nimmt bie Eibe ben aus bem bibcamer Rreife fommenben Bach Meblina (ober Mrlina) auf. Gin fchmaler Urm bes Tinffes, welcher fich etwa. 1/4 Ctunbe oberhalb Rimburg ans

<sup>5)</sup> Chenbaf. G. 2, 3. M. Gnepti, b. 28. u. R. Grite Section, XXXIII.

linfen Ufer vom Sauptftrome abloft, fich aber unterhalb ber Brude ber Stabt wieber mit bemfelben vereinigt, bils bet eine ziemlich große Infel. Gine Stunbe unterhalb Mimburg perlafit fie ben bunglauer Rreis und bilbet bie Grenge zwifchen bem bunglauer und bibegower Rreife bis. pur Ruine Meblimar. Muf biefer Strede erreicht fie oberbalb Dift jum zweiten Dale bas Gebiet ber Berrichaft Pobebrab umb trennt baffelbe, ihren Lauf mit einigen Rrimmungen weftwarte bis unterbalb Grabisto fortfebenb, von ben Dominien Liffa und bem Gebiete ber Ctabt Rimburg (bimglauer Kreifeb). Auf bem Territorium ber erftern Berrichaft empfangt fie am linten Ufer bie aus bem taurumer Kreife tommenben Bache Biraufa unb Schwarzbach, und auf jenem ber herrichaft Liffa und bem rechten Ufer ben Bronjetiber : und ben Ait : Liffgerbach. Da bas Banb gu beiben Seiten bes Fluffes größtentheils flach ift, fo treten bei Thauwetter und anhaltenbem Regen oft weit verbreitete Uberfchwemmungen ein, Die in mans chem Sabre großen Schaben anrichten. Bon ber Ruine Deblimar an bie unterhalb Bifchibet flieft fie gwifchen bem taurgimer und bunglauer Rreife, wo fie bann in ben erftern eintritt. Bis bierber flieft fie in mancherlei Rrums mungen in westlicher Richtung, von ba wenbet fie fich nordweftlich, ftromt im erftern Rreife an bem am linten Ufer gelegenen Stabtchen Cyclafowin vorüber, nimmt weis ter unterhalb bes Marttes, Toufchim gegenüber, am rechten Rlugufer bie bebeutenbe 3fer auf, theilt fich weiter wies berbolt in amei Arme und bilbet amei nicht unbebeutenbe Infein, ftromt zwiichen Branbeis und Altbunglau babin, pen benen bas erftere Stabtchen am linten, ber lettere Martifleden am rechten Ufer liegt, wird auf ber gangen hisber befchriebenen Strede noch immer mit gloßen bes fabren, wird balb barauf bei Elbe . Rofteles fur tleinere Rabrzeuge fchiffbar und von ber Molbau bie uber BBos bruift berauf auch ftromaufmarts befahren, berührt bei Tuban auf bem Gebiete bes Butes Primor abermale ben bunglauer Rreis, vereinigt weiter abmarts ben bischiper Bach mit fich und tritt eine Ctunbe von Deinit wieber gang in benfelben ein. Etwas fublich von biefer tonigt. Leibs gebingfigt nimmt bie Elbe ben greiten Sauptfluß Bobs mens, bie Molbau, auf, burch beren Bereinigung mit bem Sauptifrome, und einen Baffergraben, welcher ichon vor ber Bereinigung aus ber Molbau in bie Gibe abgeleitet ift, bie bagmifchen liegende Infet Aupor gebilbet wirb. Bon ihrem Uriprunge bis gur Einmundung ber Dolbau wird fie bie fleine, bon bier an aber bie große Elbe genannt, Unterbalb ber Stabt empfangt bie lettere ben fogenannten Rorellens ober wrutiger Bach, welcher ebes male auch Bowela bies. Unterbald Meinif bei Beige firchen verlägt ber Fluß ben bunglauer Kreis ganglich, scheibet fobann bas im leitmeriber Kreise liegende Gut Liboch von ber im rafoniger Rreife liegenben Berrichaft Unter : Berfowis, flieft in norbweftlicher Richtung etwa gwei Deilen fort, wendet fich bann fubweftlich bis Raubs nis im ratoniner Rreife, wo fie wieder bie erfte Richs tung annimmt, auf biefer gangen Strede bie beiben Rreife Leitmerit und Rafonis von einander icheibet und enblich bei Liboleinig auf ber Berrichaft Doran gang in ben er-

ftern übertritt. In Liboch ergießt fich am rechten Ufe ber libocher Bach in bie Elbe. 3m leitmeriber Rreife burch fließt fie auch noch meift ebene Begenben ober an bem fanfi ten bugeligen Bebange babin, welches bas meinifer Bein gebirge und weiter bingb ben untern Ruf bes Mittelon birges an ber linten Elbefeite bilbet. Bei Rrefchis men bet fie fich weftlich und verfolgt biefe Richtung uber Beit merit binab bis Lobofis, wo fie fich ploglich norbmarti wendet. Bei Riein - Priefen nimmt fie ben Golbboch, bei Rrefchit ben liebefchiger und aufcher und bei bem Dorfe Arebautit ben pirfchowiper Bach auf. 3m Ingefichte ber Feftung Therefienstabt noch oberhalb ber Kreibflabt wird fie burch bas Bewaffer ber Eger verftartt. Bei ber lettern geht eine aub brei Sauptteilen bestehenbe alte Brude über ben Strom, die ein febr beachtenbrecties Denkmal ber Baufunft ift. Bann bie erfte Brude erbaut worben fein moge, ift nicht befannt. Der Elbefpies gel betragt bier nach ben Deffungen bes Profeffore bal lafchta 59,2215 par. Rlafter über ber Eibe bei Damburg Babrent bie an ber linten Geite bes Stromes weit and gebehnte Ebene überall mit ben jungern Formationen bei aufgefcwemmten Lanbes bebedt ift, geigen bie Boben worauf bie Ctabt Leitmerit flebt, fowie bie nachften Um gebungen und bie Berge ber weftwarts angrengenben Gjer nofet bie Reibart bes Planertaites, welcher bier ben Rut bes norblich von ber Ctabt feil anfleigenben Bafaltgebite ges bilbet und bis in bas Alugbette ber Etbe abfallt. Bon ber Stabt Lobofit, welche unterhalb Leitmerit,

ba mo bie Elbe bie Flache verlaßt, liegt, verfolgt ber Strom bie norbliche Richtung, mit einigen fleinen 26: weichungen nach Weften, bis Birtowig fort, von wo fie fich nordoftlich nach Gebufein und hierauf, bas Bebiet ber Berrichaft Lobofit verlaffenb, nach Mußig binmenbet. Bei biefer Stadt tritt bie Elbe in bie Gebirgofpalte ein, welche bei ber Emporbebung bes Bafaltgebinges und mabrend ber Bilbungsperiobe beffelben entftanb, umb allmatig mei ter ju bem Abzuge ber Bemaffer aus bem Reffellante Bobmen ausgebilbet wurde. In biefem engen, au beiben Seiten von ben Felemaffen bes Mittelgebirges eingefchlof fenen Thale, welches fich bei Libochowan auf eine furu Strede feffelformig erweitert, flieft ber Etrom mit eine gen Krummungen giemlich rafchen Laufes babin. Die mit gabireichen Ortfchaften, Bein : und Dbftgarten bebedten Ufer und Bergabbange ju beiben Geiten bes Stromel geboren unter bie reigenbiten Gegenben nicht blos bes Ro nigreichs Bohmen, fonbern auch bes gamen öfterreichifden Raiferftaates überhaupt. Auf bem lobofiber Bebiete em pfangt bie Elbe nur am linten Ufer zwei fleine Reben gewaffer, namlich bei Lobofit ben Modelbach und weiter abmarts bei Rlein : Ggernofet ben Dillefchauerbach. Bei ber Stadt Aufig, welche am linken Fluffufer an ber Dun bung bes Rleifcbaches in bie Bila und biefer in bie Elbe liegt, wenbet ber Strom fich norbofilich und bei Baltiriche oftlich und nimmt bei Rlein Priefen allmalig wieber bie norbliche Richtung an, welche er bis gu feinem Austritte aus Bohmen und aus bem ofterreichifden Raiferftaate bei behalt. Unterhalb Aufig bewaffert er bas Gebiet ber Berrichaften Rulm, Priednit und Tetichen und fammelt

sei brem Eintritte in bas Artirerium ber leigtenanten bertichten sich Rumglade brug be Seiebenger und 
bem Bleichen ringemegt ist, aber Blo baum fich beticht 
ich ermeitet, amme be Gebrie an beiten Ufert auf 
treten, todas fich am etware eine fichate frauchter Zusich 
eine bleit, weiche bard bern Schoferen mit bet 
Geben bleit. Die seine bei 
geben bei der 
geben bei den Ben der wir bes Inal zu beiten Seit 
ten burd bei fall bis an die Ufer bes Zusi zu beiten Seit 
ten burd bei fall bis an die Ufer bes Zusich 
gewenden firfeln, zum Zueil aus farfreich aufgestümmten 
Beifemunisfen um Bullenten beliebenben Bergeschingt ein 
genermet, bei mur ein findmale Serier kannen 
genermet, bei mur ein fehnmet Serier kannen 
genermet, bei mur ein fehnmet Serier kannen 
genermet, bei mur ein fehnmet serier 
kannen bei bei 
genermet, bei genermet 
genermet, bei 
genermet,

Bedemen mit ihrem linden Ufer beim Einfalle bei Maappe bades in biefelde, // Eumbe serhalb Derrentrelfdam, und mit ihrem rechten Ufer // Etunder unterhalb blefelbrief, drag vor dem fachfielden Derfe Edmildan, wo fie albeam ihren Weg burch den fachfieden Abril Cligotinges in nordwelflicher Richtig vorfielt //. Die große Übe, ist von ihrer Bereningung mit den

Molbau bei Deinit bis unterhalb herrentretichan 15 ofters reichifche Straffenmeilen lang; ihre fleinfte Breite ift auf Diefer Strede in Flugengen 60-70 wiener Rlafter unb Die grofite 120-150 Rlafter. Das Gefalle auf 100 Rlaf: ter ift nur 2-3 3oll und bie fleinfte Baffertiefe 2-3 Soub 7. Die Quelle ber Elbe liegt 4260, bei Jaros mirż liegt ber Flug 788, bei Ronignrab 742, bei Pobies brab 663 Fuß uber bem Spiegel ber Rorbfee "), bei ber leitmeriber Brude 59,2215 Toifen, bei Mußig 53,7420, bei Schonpriefen 51,5383 , bei Grofpriefen 50,0562 , bei Rongfiod an ber Grenge ber Berrichaft Tetichen 50,0321, bei Rofowis auf biefer herricaft 48,6996, bei Tetfchen 48,1067, bei Lauba 47,9479, bei Mittelgrund 47,5682, bei Riebergrund 46,8435, am linten Ufer ber Grenge Bohmens 45,1114, am rechten Ufer unter herrenfretican an berfelben Grenze 45,0315 2. "). Es beträgt fomit bas Glefalle pon Leitmerit bis Aufig 5,4795 I., von Aufig bis Tetfchen 5,6353 und von Tetfchen bis an bie fache fifch : bobmifche Grenze 3,0752, bas Gefammtgefalle alfo pon Leitmerit bis an bie Grenze 14,1900 I. Bon Dosom reinnerig bis un bie Brigg auf jede teutiche Beile 57, von Pobiebrad bat der Liuf auf jede teutiche Beile 57, von Pobiebrad bis Leitmerik (\* Flußlange) von Leitmerik bis Michberg in Sachfer (\* Flußlange) 5 . und von Mablberg bis Magdedurg 21/3 rbeinl. Huß Befalle "). Die Geschwindigfeit betragt bei Jacomire 7 theinl. Fuß in einer Secunde. (G. F. Schreiner.)

Das erfte fach fische Stadtchen, an welchem die Ebe num vorüberstromt, ift Schandau. Bon da nimmt fie

6 Semwer a. S. 1. 188. 6, 22, 231, 383. 192 u. 6.
6 Gentliche Englagmensteblig zu ber (efficiellen Lande und Balferfrasjeufarter von Böhmin (hobespraphicher Arth). S. 6.
6 B. Erg de aus \* Annaten. 6. Ed. 6. 198. 9) hertho
5. Bb. geogr. Setum, 1823. 5. 147. 107 Bergdous \* Annaten. 4. Bb. 1831. E. 26.

ihren gauf zwifchen bem Liliensteine und Konigfteine bin auf Pirna, Pillnis und Dresben, Deigen, Riefa und Strebla, auf welcher Strede ihres Beges fie 21 Bache und fleine Fluffe in fich aufnimmt. Bis bierber ftromt fie fortwahrend amifchen Gebirgereiben, bier aber wentet fie fich an einem machtigen gelfenvorfprunge und tritt ebenba, wo fie aus bem Romigreiche Cachfen in bas preußifche Bergogthum Garbfen übergebt, in flaches Land ein. Sie fließt nun an Mublberg, Belgern, Torgau, Dommibich, Prettin, Prebich und Wittenberg voruber, und nimmt in biesem Laufe die Kahbach und die schwarze Etfter in fich auf. Unterhalb Bittenberg tritt fie in bas anhaltifche Gebiet ein, an Roswig, Borlit, Roglan unb Deffau vorüber, wo fich bie Dulbe mit ihr vereinigt. Bei Afen gebt fie wieber in bas preugifche Bergogthum Cachfen über, wo fogleich bei bem Dorfe Caalhorn bie Saale fich in fie ergieft. Boruber an Barby, ber bef-fauischen Domaine Balter Rienburg, wo fich bie Ruthe in fie ergieft, Schonebed, Ranbau, wo fie bie Ehle aufs nimmt, gelangt fie nach Magbeburg, nimmt von ba bis Zangermunde bie Gulge, bie Dhre und ben Zangerfluß, bann bei Berben bie Savel und bei Bittenberge bie Rars tau und Stepenis in fich auf. Bei Schnadenburg tritt fie aus ber Altmart beraus und in bas guneburgifche über, wo fich bei Lengen bie Bodenit in fie ergießt. Run giebt fie bie Grenge gwifchen bem Sannoverfchen, bem Medlens burgifchen und lauenburgifchen, und nimmt auf ihrem Wige nach hamburg bie Cibe, bie Bethe, bie Stedenit, bie Imenau, bie Sefe, bie loge, bie Bille und in hams burg felbft bie Alfter in fich auf. Rach Altona fich wens bent icheibet fie bas Sannoveriche und Bremeniche von Solftein, und nachbem fie bis Brunsbuttel acht Bluffe in fich aufgenommen, theilt fie fich bei biefem Drte in bie Rord : und Gubelbe, in welche lettere fich noch brei Fluffe ergießen. Rachbem fie fo in ihrem Laufe von 155 Deis Ien 53 Riuffe und über 300 Bache in fich aufgenommen, ergiefit fie fich feibft, 18 Deilen binter Samburg bei Rurs baben, in einer Breite von brei Deilen, in bie Rorbfee. 3br ganges Stromgebiet beträgt 2800 meilen, bie ges gen 8 Millionen Bewohner umfaffen.

in gebn Rabren fogar unter 6' und in 4 Jahren faft auf bie Rormalichiffabrtstiefe gefunten. 3m 3. 1835 mar ber Bafferftand außerorbentlich niebrig. Es ift alfo Thats fache, baf bie Etbe eine nambafte Centung ibres Baffers fpiegels erlitten bat, und bie Große biefer Abnahme weift fich in ungweibeutigen Bablen nach. "Chreitet - bies ftellt fich als bas Ergebniß biervon bar - bie Berminberung bes Bafferstanbes in bemfelben Berhaltniffe fort, fo wird ber Strom nach 24 Jahren, b. i. um bas 3. 1860, nicht mehr als Bafferftrafe benutt werben fonnen; ja es ftebt ju beforgen, bag biefes Greignig noch früber eintrete, benn bie Abnahme ift in bem funfjabrigen Beitraume vom 3. 1831 bis 1835 in einer mabrhaft beunrubigenben Progreffion gewachfen." Dringenb ift bierbei gewiß bie Frage nach ben Urfachen biefes, in Begug auf bie Schiffahrt febr bebenflichen, Phanomens. "3ft es auch wol," fagt ber Berfaffer, "als gewiß angunehmen, bag bybrotechnische Arbeiten, bie Durchfliche gur Rectification bes Stromes, wie 3. B. ein folder etwa um bie Mitte bes gur Betrachtung gefommenen Jahrhunderts unterhalb Dagbeburg fattfanb, ingleichen bie Berabelegungen ber Ufer burch Bergroßerung ber Stromgeschwindigfeit ihren Antheil an ben Urfachen ber Bafferverminderung baben, fo gefellen fich boch ju biefen Localurfachen anbere von allgemeiner Ratur." Der Berfaffer macht folgente nambaft. Buerft, ba bir Elbe nicht, wie ber Rhein, auf eis nem Sochgebirge entspringt, also feinen Zuflug aus abfcmeigenben Gierschen erbalt, sonbern ibren Rabrungeftoff nur in ben atmospharischen Rieberschlagen findet, Bergminberung bes Quantums bes atmofpharifchen Rieber-fchlags, bes Regens und Schnees, in bem Stromgebiete ber Eibe. Musrobung von Balbungen, Berfurgung ber Moosfelber, übermäßige Entwafferung und Urbarmachung großer Cumpfflachen werben fobann in Betracht gezogen, und ber Dberforftrath Pfeil fugt bingu, bag felbft bie beffere Solgcultur und bie beffere Bewalbung ber Bes birge im Stromgebiete ber Elbe Urfache bes Bafferman: gele in berfelben fein tonne. Dit Recht wird aber bemertlich gemacht, baß es rathfam fei, bei einer fpeciellen Rachforfchung ber Urfachen bes verminberten Bafferftans bes ber Elbe bie Begenben aufgufuchen, mo fie vornehms lich wirtfam gewesen find und fortbauernd wirten. "Der Begirt ift bei biefer Unterfuchung nicht gleichaultig, benn wir finden, baff bie Etbe bei Dresben nicht in bemfelben Berhaltniffe an Baffer verloren bat, wie bei Dagbeburg. Der Unterfchied ber Bafferverminberung bei Dreeben und bei Magbeburg betragt faft 10 3oll, und wir burfen bas ber mit einigem Rechte fcbließen, bag in ben Bebieten berjenigen Bluffe, welche unterhalb Dreeben in ihren Saupts flug munben, bie Urfachen bes Bafferverluftes am thas tigften gewefen finb."

Die Etbe ift reich an vielerlei Arten von Riichen, bie man in brei Claffen eingetheilt hat, in Geefische, Die aus ber Gee in ben Bluß gieben, um gu laichen, in Bluffifche, bie aus Bachen und Aluffen in Die Etbe tommen, und in eigentliche Elbfifche \*). Auch Biberbatte finbet man in ber Elbe. Db bie von Dreiben und Maabeburg ant eingerichtete Dampfichiffahrt nachtheilig auf ben Fifchreichthum einwirte, muff Die Beit lebren. Uber Die Etbicbie fahrt überhaupt f. bas Folgenbe. Elbee, f. Vendee.

ELBEN, im tellichen Bolfoglauben eine Art Plas gegeifter, welche von heren gebraucht wurben, um Denfchen und Bieh zu überfallen, und auch nur burch Berei rei wieber fortgeschafft werben tonnten. Gleich ben Bam porn follten fie bas Blut ausfaugen, aber baburch nicht unmittelbar tobten, fonbern Unfange nur Ubelbefinden. bann Comache und Abzehrung bervorbringen. Mis man noch heren inquirirte, erfuhr man von biefen, baf bie Elben fleine Teufel maren, welche als Burmer, Raupen, Bliegen, fcwarg ober grau ober bunt geftreift, fich auf bie Thiere wurfen und fie frant machten. (Richter.)

Elberfeld, f. Wipper.

ELBERT, eine Graffchaft bes Staates Georgia in Rorbamerita, in bem Lanbftriche gwischen ben Fluffen Tugaloo und Broab. Im Rorben floft fie an bie Graffcaft Franklin und batte im 3. 1816 über 12,000 Gin-

ELBE - TEINITZ, auch Teinitz ob der Elbe (bobmifch: Labska Tegnice und Tegnice nad Labem). eine f. f. Cameral = und Schubftabt im drubimer Kreife bes Ronigreichs Bohmen, jur f. f. Cameralberrichaft Pasdubit geborig, feche Stunden westwarts von bem Saupts fibe ber Berrichaft entfernt, auf einer Unbobe am rechten Cibufer, von ber man fich einer umfaffenben Ausficht bis Ruttenberg und Castau erfreut, mit 267 Saufern, 1830 czechischen Einwohnern, welche fich von einem ziemlich ergiebigen Felbbaue, ber Bifcherei, vom Bolgflogen auf ber Elbe und vom Sanbel ernahren; einem organifirten Dagiftrate; einer unter bem Patronate bes ganbesfürften ftebenben tatbolifchen Pfarre, welche gum chrubimer Bicariatebiftricte bes foniggrager Biethume gebort, 3774 Pfarrfinder (1831) gabite und von zwei Prieftern vers feben wirb; einer tatbolifchen Pfarr und einer Bearabe niffirche, in beren erfterer, welche icon im 3. 1370 pom Abte ju Geblet gegrundet worben fein foll und fest ein Dedengemalbe von Gramolin befigt, ber General Delas begraben liegt; einer Coule; einem Armeninflitute: einer Bollfpinnfactorei ju Banben ber f. f. Bollengeuchfabrit in Ling; einer Leberfabrit; einem flabtifchen Braubaufe, amei Dublen und Bretfagen; einer Elbuberfubr; einem Bafferthurme mit einer Bafferleitung jur Berforgung bes obern Stabttheiles; einem Bunbargte und grei Debs ammen und vier Jahr : und Biebmartten. Cammtliche Burger bes Stabtchens genießen bas Recht bes Bramte

Lanbdronit, und ift von ba übergegangen in bes Paffore Deffe-Lius Derhfliefenbe Betrachtungen von bem Elbeftrome (Altona 1675) und in die Programme bes Rectors an ber Arquifchule Gelenus: Inclyti Germaniae fluvii Albis Elogia (1714). Außerbem find von Schriften über bie Gibe gu bemerten: J. H. D. Dentwirbiger von Schriffen über die Elde pu ofmetren: 3. pt. de Arminusanger und nahrliche Antiquarius bed Eldfröme (Francfiert 1741) — (Schneiber\*) ausährliche und ginnbrichise Befchreibung der Gibe (Väern, s. n.) — (K. D. Wülter\*) Schriffige Eldensfichen (Dresden und Leipfg 1800), — v. peblig, swörpgrausisches Erriton (baile 1832). 0, 97 fg. 458 fg.

<sup>\*)</sup> Diefe Gintheilung fintet fich guerft in Mibinus' Meifinifcher

weinbrennens, und aufferbem noch 29 bie Bierbratfaes rechtigfeit. Die ju biefer Stabt geborige nubbare Dberflache umfagt 2013 Joche 305 | Rlaftern. Der Stabts gemeinbe gebort bas Dorf Bielufchib, beffen Einwohner als Burger ber Stabt betrachtet werben und flabtifche robotfreie Grunde befigen. Uber bie Schidfale ber Ctabt iff fall nichts befannt. Bur Stabt wurde es burch Aut (er Rubolf II. im 3. 1600 erhoben, beren Privilegien Kalfr Serbinand II. im 3. 1638 erneuerte"). (G. F. Schreiner.) 20', g. 18° 28'), 1) Stadt im frangoffichen Departes ment ber Riebern-Geine (Rormanbie), und baber Elbeufsur-Seine genannt, Sauptort bes gleichnamigen Cans tons im Begirt Rouen +), liegt in einer angenehmen Ge: gend auf bem linten Ufer bes erwahnten Stuffes, 4'a Bleues von Rouen, 6 Lieues von Louviers und 34 Lieues bon Paris entfernt. Es ift ber Gib eines Friebensgerich: tes, einer Berathungstammer ber Manufacturen, fowie eines Raths ber Bertverftanbigen und einer Genbarmes riebrigabe, bat ein Doft: und ein Etappenamt, eine Dfarrund eine Guccurfalfirche, 919 Saufer und 10,200 Gin: wohner, welche außer brei bebeutenben Bochenmarften auch zwei Jahrmarfte unterhalten, beren einer am 1. Gept. neun Tage bauert. 215 Fabrit : und Manufacturftabt gebort Elbeuf gu ben gewerbtbatigften Stabten bes norblichen Franfreichs; man verfertigt bier Ratines, Espagnolettes, Stanelle, wollene Zapeten und Strumpfe, vorzuglich aber find die Zuchfabrifen, beren erfte bier im 3. 1667 errichs tet wurde, oon großer Bebeutung. Gie liefern an feinen und Mitteltuchern, welche wegen ihrer Gute febr gefucht und Mittellingeri, weige wegen igter Guie feet gelungi find, jahrlich an 30,000 Stide, und in ibnen sowol, als durch das Spinnen, Wasschen, Karben, Scheren und Zu-richten der Wolke und Tücker sinden 9000 und mit der Umgegend 15,000 Menschen ihren Unterhalt. Die meis ften feiner Sabriterzeugniffe fest Elbeuf in Frantreich felbft

2) Elbeuf en Bray, Semeinbebof im Canton Geunnay, Bezief Ruchfatel, mit einer Succurials und 436 Einsobenern, welche äderbau und Richgudt terben.

3) Elbeuf sur Andelle, Gemeinbebof im Canton Dornetal, Bezieff Rouen, mit einer Securialistich, 62 Suffein und 269 Einwohnern. (Nach Expility und Barbid on).

und Cobmublen.

ab, boch verichieft es auch viele berfelben nach Italien, Spanien, ja felbst nach ber Levante. Gin kleiner Bach, welcher in ber Rabe von Elbeuf entfpringt, treibt Ball:

Bartlan, ...

ELBEUF. SUR - SEINE, mag urfpringisch wid 
February ber Greit gefeißen und zu ben Ciannabefinnung wei geine normannischen Sulfe der ber Befinnung eine geine normannischen Sulfe der Befinnungs Rebertle II. een Harcourt nammtlich aufgrüfert.
Des legten Beracust von der Jamptlinie Schweite, Maria um Sodanna, tecklien fich in feine Erfechel, beder 
har der Beracust von der bespiecken gefreier.
Maria um Sodanna, tecklien fich in feine Erfeichel, bed
har betreiten, Maria, der beimeichn gestigerte Zbeife

\*\* ) f. 3. G. Commer, Das Konigreich Bobmen; fatiftische topograublich bargefiellt (Brog 1837). 5. IBb. G. 59 fg. 4. 4) Der Canten Elbenf enthalt 9 Gemeinden mit 20,707 Ginv.

ber Giter, und namentlich Mumale, Lillebonne, Brionne, Elbeuf, blieben. Marie mar feit bem 3. 1417 mit Ins on von Bothringen, Grafen von Baubemont und Guife. Baron von Joinville, verheirathet, und vererbte ihr ges fammtes Eigenthum auf ihre Rinber. 3bres Entele, bes Bergogs Renat II. von Lothringen, funfter Cohn, Claubins, exhielt von bem Bater Guife, Mapenne, Etbeuf, Mumale, und hinterließ ber Gobne feche, von welchen Frang bas Saus Buife fortfebte, Claubius bie Linie in Mumale, und Renat jene in Elbeuf pflangte \*). Renat, geboren ju Joinville ben 14. Mug. 1536, erhielt bon bem Bater bas Marquifat Elbeuf, und beifit barum gewohn: lich ber Marquis von Elbeuf. Als ber jungfie Cohn mußte er fich mit einer verhaltnismäßig geringen Appas nage begnugen, und gering ericeinen im Bergleiche bu ben ubrigen Brubern feine geiftigen Sabigfeiten. Giner ber Benbeibiger non Det (1552), befehligte er 1557, in feines Brubers Felbjuge an ben Ufern ber Tiber, 5000 Coweiger, gleichwie er 1558 ju bem Unternehmen auf Calais wirfte. 3m 3. 1560 befehligte er eine Flotte von acht Schiffen, welche bestimmt war, feiner Schwefter, ber Konigin : Regentin von Schottland, bas Ubergewicht ju ben rebellifchen Großen ju verschaffen, und mar er bes reite in Gee gegangen; beftige Sturme gwangen ibn aber, nach einem frangofifchen Dafen gurudgutebren, und ber Ronigin Lob und ber Friebensvertrag vom 8, Juli 1560 machten bie gange Ruftung zwedlos. Ein Jahr fpater, Muguft 1561, begleitete Gibeuf, fammt feinem Bruber Frang, bem Grofprior, und einigen anbern Berren, feine Richte, bie Ronigin Maria Stuart, auf ber fcwermutht gen Aberfahrt nach Schottland, und er allein brachte ben Binter in jenem Canbe ju, mabrend bie übrigen herren noch in bemfelben herbfte nach granfreich jurudfebrten. Rutsich mag fein verlangerter, burch mancherlei Luftbargin nicht geworben fein, benn er verführte ein Frautein von guter herfunft, die Margaretha Erichton, und gab außerbem noch anderes Argerniß. Bon Wein erhibt, wollte er einft in Gefelicaft bes Grafen von Bothwell und anberer Junglinge ber Mifon Graig gufprechen, bie, wenn auch nicht burch Sprobigfeit verrufen, gleichwol fo gablreichen Gaften ben Gingang verfagte. Da wurden bie Berren wilt, warfen bie Tenfter ein, fprengten bie off yetter Wie, went wie geniere en, persigere wer, Tabire und dezingen mehre Underdungen, indem sie der Dirne nachspürten. Zu berfelden Zeit bielt die Kiechen verfannultung ihre Sistungen, mu die Bekter vereinigten sich zu einer Borbellung an die Königin, worin die scharfe und wirtige Beltrachtung locken Greutel, dieles sichen lichen Rendrechens, dieser aussichweisenden Weberstückeit gefobert wurde: in folden Sallen muffe, bas fugten fie bingu, alle perfonliche Buneigung verftummen. In ber Antwort erinnert bie Ronigin an ben Umftanb, bag ifr

Dheim ein Frember fei, gleichwol, bas verfpricht fie, werbe fie in Unfebung feiner und aller Undern folche Bes fehle erlaffen, baff ibre Unterthanen feine Beranlaffung au abnlichen Rlagen mehr finden murben. Die bierburch bewiefene Rachficht erzeugte jeboch großes Dievergnugen, und mufite ben gabireichen und wuthenben Feinden ber Konis gin als ein Beweis ber größten Gittenlofigfeit bienen. Res nat's Bruber, bes Malteferorbens Grogprior von Frant's reich, und jugleich General ber Galeeren von Franfreich, ftarb ben 6. Dary 1563, und bas erlebigte Generalat wurde an ben Marquis von Elbeuf verlieben, ber alfo nicht in Unanabe verfallen fein fann, wie man boch verfichert, wegen ber übereilten Ubergabe von Gaen. Dabin mar er gefenbet worben, um bie beinahe burchaus refors mirte Burgerichaft im Baume gu balten. Aber Coligno burchzog mit feiner Reiterschar, Februar 1563, Die Pros ving; baburch fich ermuthigt fublent, erhoben bie Burger von Caen fich gegen bie ichwache Befahung, und Renat, geplagt von einem viertagigen Rieber, mußte fich in bie Burg gurudgieben. Cofort murbe beren Belagerung uns ternommen, als ju welcher Coligno mit feiner gangen Schar fich einfanb. Ucht fcwere Ranonen batte er eben aus England empfangen, Die ichoffen Breiche. Und mar bie Breiche auch fo boch gelegt und fo eng, bag mehr: mals Ratharina von Mebici meinte, ihre Dagbe, mit Spinbeln bewaffnet, murben folde Breiche haben vertheis bigen tonnen, fo verfielen boch Elbeuf und ber eigentliche Commanbant im Chloffe in folden Rleinmuth, bag fie erft in ben Donjon fluchteten, bann gu capituliren bes gebrien. In ber Stadt glaubten fie, Coligno murbe bas permeigern, in Betracht, bag Elbeuf ibm nicht mebr ents wifchen tonnte, und bag es bem Befehlehaber bochft wich: tig fein mußte, in bem Bruber bes Bergogs von Buife einen Gefangenen ju baben, ber bebeutenb genug mar, um gegen ben Pringen bon Conbe ausgewechseit zu merben allein Coligno mag bereits gewußt haben, wobin fein Poltrot ben bergog von Buife gebettet batte, und bie Capitulation wurbe abgeschloffen, ehrenvoll genug, wenn man abrechnet, bag bie menigen Burger ber Ctabt, welche treu bem Romige, von Renat ber Gnabe bes Mbs mirals überlaffen wurden, angeblich, weil fie ju Dorb und Aufruhr Beranlaffung gegeben. Bier von biefen ges treuen Unterthanen wurben gebenft, anbere an Belb ges ftraft, ber Marquis bingegen, beim Auszuge, unterhielt fich freundlich mit bem Abmiral und wendete fich bems nachft gen honfleur. Er flarb 1566, in bem Alter von 30 Jahren. Um 4. Febr. 1554 batte er fich mit Louise be Rieur, bes Claubius I. von Rieur Tochter anderer Ebe, verheirathet, und mit ibr als heirathsgut bie Baronie Ancenis empfangen. Bon ber Schottlanberin Grichs ton wurde ibm ein naturlicher Cobn, Renat von Elbeuf, auf Beaumeenil geboren; in ber Che hatte er einen Cobn und eine Tochter. Die Tochter, Maria, heirathete, laut Chevertrags vom 10. Nov. 1576, ihren Better, ben Bergog von Aumale, Rarl von Lothringen, und flarb ums 3. 1613. Der Gobn, Karl I., Marquis und bemnachft Bergog von Elbeuf, Graf von harcourt, Bicomte von Lillebonne, Brionne und la Carnaille, Baron von Ances

nis, mar ben 18. Oct. 1556 geboren. 3m 3. 1573 folgte er bem Ronige Beinrich nach Polen; bei beffen Rronung in Reime (1575) ftellte er bie Derfon bes Grofis meiftere von Franfreich por, und 1581 folgte er bem Bergoge von Alencon in ben unfinnigen und unwurdis gen Bug nach ben Dieberlanben. Bur Belobnung wurbe burch fonigliche Briefe vom Rovember 1581 bas biebes rige Marquifat von Elbeuf, mit ben bavon abbangenben Baronien Routot, Quatremares und Beaumesnil, bann ben Derrichaften Grodlan, Conches, Tiron, Eriquebeuf, la Beufe und Eleon, ju einem Bergogthume, jugleich Pairie, erhoben. Damals mar Rart bereits Ritter best beil. Dichael und Commanbeur bes Beiligengeift Drbens, auch Sauptmann einer Compagnie von 100 gangen. Seine Reigung gu freiem, beiterem Leben, feine Babigleit gu Berfemachen und Gaitenfpiel erwarben ihm bes Ronigs Buneigung, und es ift ju verwundern, bag Beinrich III. babin gebracht werben fonnte, bas Schidfal ber lothrins gifden Pringen überbaupt auf ben barmlofen Canger auszubehnen. Unmittelbar nach ber an bem Bergoge von Buffe verübten Schlachterei murbe Elbeuf in feinem Quars tier, in bem Schloffe gu Blois, verhaftet, bemnachft fammt ben ubrigen Gefangenen, von bem Ronige felbft, Enbe Januars 1589, nach bem Schloffe von Amboife und einige Bochen fpater nach Loches gebracht. Dafelbft wurde er bis 1591 gefangen gehalten umb 1594 mit Ros. nig Beinrich IV. ausgefoont; laut bes baruber aufges nommenen Bertrages empfing er bas Gouvernement von Poitiers fammt einer Belbfumme pon 970.824 Pipres. bon ber gwar verschiebene Infaffen ber ganbichaft Doitou Antheile bezogen. Rarl focht an bes Ronigs Geite in jenem unbebeutenben Scharmubel von Kontaine : francaife (1595), von bem frangofifche Rubmrebigfeit und Krieches ret fo freisame Dinge berichtet, alle getreulich wiederholt von bem Unverflande teutscher Abschreiber, und nach feis nes Schwiegervaters, bes Grofftallmeiftere Leonor Chabot, Ableben (1597) murbe er mit bem Amte eines Grofis ftallmeifters von Frankreich und jugleich mit bem Umte eines Dberjagermeifters befleibet. Diefes mar erlebigt burch bie gegen ben Bergog von Mumale ausgesprochenen Strafertenntniffe. 3m 3. 1599 verlaufte Rarl feine Bas ronie Ancenis in Bretagne um 600,000 Livres an ben Bergog von Mercoeur. Er farb in feinem Gouvernement Bourbonnais ju Moulins, nicht aber "ju Dunchen in Baiern," wie Gebharbi berichtet, ben 4. Aug. 1605. Geine Reigung fur Gaftronomie und Ginnenluft jeglicher Art batte, wie man verfichert, vor ber Beit fein Saar gebleicht und ihm alle Bebrechlichteiten bes Breifenaltere jugezogen. Beerbigt wurde er in Gt, Lubwigen Stiftsa firche gu la Sauffape, beren Patronat ber Grafichaft Brionne guftanbig war. Dit Margaretha Chabot, einer ber feche Tochter und Erbin von Leonor Chabot, Grafen von Charno und Bugançois, bat er bie Graffchaft Charms und bie Baronie Pagny, beibe in Burgund, erbeiratbet; es find biefe Guter aber erft nach langem Rechten, burch Spruch bes Parlaments von Rennes (1651), feiner Bitme gugetheut worben. Gie überlebte biefen Spruch nur um turge Beit, ftarb ju Paris in bem Sotel von Elbeuf ben

29. Cept. 1652 in bem Alter von 87 Jahren, und wurde au la Cauffane neben ihrem Beren begraben. Der juns gere ihrer Gobne, Beinrich, Graf von Barcourt, begruns bete bas Baus Lothringen : Barcourt (f. ben Art. Harcourt), ber altere, Rari II., Bergog von Elbeuf, Graf von Rieur und Lillebonne, Ritter ber toniglichen Orben, fellte bei ber Rromung Lubwig's XIII. ben Grafen von Manbern, bei jener Ludwig's XIV. ben Bergog von Gupenne vor. Durch ben Tob Guibo's XX, von Laval Cant bem Saufe Coligno) mußten ibm, von wegen sei-ner Grofmutter, Douse von Mieux, alle Besthaungen bes Daufe Rieux, sowol die Stammguter in Bretagne, wie bas Erde ber Johanna von Sarcourt, gusallen; des Gras fen bon Laval Zeftament hatte aber ein ganges Drittel feiner ungeheuern, boch bebeutent verschuldeten Guter feis mer Mutter gugefichert. Darüber erhob fich ein Proceg, ben ein Bergleich inbeffen noch ziemlich zeitig abmachte. Ron ben bierburch erlangten Gutern überließ Rart II. Die Grafichaft Barcourt jum großern Theile feinem Bruber Beinrich, benn bie Guter bes Saufes Rieur allein, Die ibm vorbehalten blieben, fehten ibn in ben Ctanb, an bem Sofe in gebuhrenbem Glange ericheinen gu tonnen. In ber Belagerung bon St. Jean b'Angely (1621) ems pfing er eine Bunbe, bagegen fiegte er am 1. Febr. 1622 uber ben Marquis be la Force, gleichwie er ben Sugenotten Cainte : Foi, Montravel und Tonneins entrig, auch in Tonneins grafliche Rache nahm fur bie bafelbft an ben Gefangenen verübten Greuelthaten. Bornehmlich burch bie Umtriebe feiner Gemablin, ber nach einer politifchen Rolle geluftete, wurde ber Bergog in Berbinbung gefest mit Gaffon von Drieans; wahrend bie Bergogin mit ber Berbannung beftraft wurbe, erging bie tonigliche Declaration (Mary 1631); woburch Elbeuf und einige andere Groffe bes Dajeffateverbrechens foulbig erflart maren, als Theilnehmer an bes Bergogs von Drleans ftraflichen Absichten. Elbeuf flichtete nach ben Rieberlanben, und erhielt erft im 3. 1643 von ber Ronigin Regentin Begnabigung und zugleich bas Gouvernement ber Picarbie. 3m 3. 1644 folgte er feinem umvanbelbaren Gonner, bem Bergoge von Drieans, ju ber Belagerung von Gravelis mes, nach beffen Ginnabme Bafton ibm vollents bas Commando ber Armee überließ. In ben Unruhen ber Fronte war Elbeuf fur bas Parlament. Er ftarb an ber Bafferfucht in bem Alter von 61 Jahren ju Paris ben 5. Rov. 1657, und wurde gu la Sauffane beigefest. Der Garbinal von Ret (in feinen Memoiren) bat von ibm ein ungunftiges Bilb entworfen. Die Bergogin Ras nur 25 Jahre alt, als ein Echlagfluß ibn tobtete, am 3. April 1648. Der britte Cobn, Frang Ludwig, Graf 

Der altefte Cohn endlich, Sari III., Bergog von Gibeuf. Bouverneur ber Picarbie und von Montreuil, geb. 1620, und bei bes Baters Lebzeiten ben Titel eines Grafen pon Barcourt fubrend, war breimal verheirathet: 1) mit Unna Ciffabeth, Grafin von Cannop und verwitweten Grafin von la Rocke Guyon, vermabit ben 7. Marg 1648, geft. ben 23. Oct. 1654; 2) mit Elifabeth be la Tour, bes Bergogs Friedrich Morit von Bouillon Tochter, vermabit ben 20. Mat 1050, geft. ben 23. Oct. 1680; 3) mit Frangista von Montault, bes herzogs Philipp von Navailles Zochter und Erbin, vermablt ben 25. Aug. 1684, geft. ben 11. Juni 1717 als Bitme. Der Berang farb namlich ben 4. Dai 1692. Er batte in ber erften Che gwei, in ber anbern feche, in ber britten zwei Rinber gehabt. Der altefte Gobn, Rarl von Lothringen, Malteferritter, geb. ben 2. Rov. 1650, farb 1690. Anna Glis fabeth, geb. ben 6. Mug. 1649 umb vermablt gu Bars le but in ber Coloffapelle ben 28, Mpril 1069 mit bem Pringen von Baudemont, Rarl Beinrich von Lothringen, pringen von Sauscrinnen, San Dennich vein zweinigen, flarb ben S. Aug. 1714. Dennich Ariebrich, Graf von Ellebonne, geb. ben 20. San. 1657, flarb ben 21. Det. 1666. Deinrich, Derigog von Cheurt, wirb alfbalb vorfommen. Eubwig, 26t von Dramm, geb. ben 18. Eept. 1662, flarb ben 4. Rept. 1693. Emanuel Morija, Der jog von Elbeuf, findet feine Stelle nach bem Bergoge Baria Cleonora, geb. ben 24. Febr. 1658, und Maria Franzista, geb. ben 5. Mai 1659, nahmen beibe ben Schleier in bem Kloster des filles da la Visitation in ber Borftabt St. Jacques ju Paris. Gus fanna Demiette, geb. ben I. Febr. 1686, wurde vers mablt ju Mailand ben 8, Rov. 1704 mit Karl IV., bem letten Bergoge von Mantua, fcheint aber bes Gludes lekten "Greisse von Wantus, schent oder ese Studies werig in bieft die gründen zu abein, dem noch dei des Greisses der Studien gestellt der Greisses der in Molfer. Bülme am 5. Juli 1708 flauf fe zu Pa-rib ben 16. Dec. 1710. Diere Schreffer, Louise Auma-rib ben 16. Dec. 1710. Diere Schreffer, Louise Auma-gabesgmild; geb. den 10. Jul. 1689, wer Stofferfrau-in der Molfe Sunforman zu Paris, als fie im Septem-stellt gemeinen zu Sparis, als fie im Septem-der Schreffer Schreffer Sch. Zeiere, in dem Gewerzule zu Schreffer Sch. Zeiere, in dem Sprengel von Rouen, ernamet murbe. 3m 3. 1747 erhielt fie auch bas Priorat Ct. Jacques ju Unbelos. Gie ftarb im 3. 1762. Beinrich von Lothringen, bes Bere-1006 Rarl III. altefter Cobn aus ber anbern Che, mar geboren ben 7. Mug. 1661, und als Anabe fcon ber Ges genstand einer befondern Buneigung feines Grofiobeims, bes niemals genugfam ju preifenden Turenne. "Il (Turenne) aimoit tendrement le fils de M. d'Elbeuf; c'est un prodige de valeur à quatorze ans. Il l'en-voya l'amée passée saluer M. de Lorraine, qui lui dit: ,,,,mon petit consin, vous êtes trop heureux, de voir et d'entendre tous les jours M. de Turenne; vous n'avez que lui de parent et de père: baisez les pas par où il passe, et faites vous tuer à ses pieds. \*\*\*\* Ce pauvre enfant se meurt de douleur (pour avoir perdu M. de Turenne), c'est une affliction de raison et d'enfance à quoi l'on craint qu'il ne resiste pas," alfo foreibt bie Gevigne amo

Belagerungen von Balentiennes und Cambran, 1678 als Mibe : be : camp bes Ronigs bei ben Belagerungen von Gent und Doern. Er befant fich bei ber Belagerung von Philippsburg (1688), bei jener von Mons (1691), biente als Marechal : be : camp bei ber Armee in Dies mont, fobann bei ber Einnahme von Ramur und in ber Schlacht von Steenferten (1692), und ftritt bei Reer: minben (1693). 2m 3. 3an. 1696 jum Generallieutes nant ernannt, wurbe ihm auch bas Gouvernement von Picarbie, Artois und Bennegau, gleichwie bas Special-gouvernement von Stadt und Citabelle von Montreuil perlieben. 2m 18, April 1729 verlor er feine Gemablin, Anna Charlotte von Rochechouart, bes Bergogs Beinrich Bub: wig Bicter von Bivonne Tochter, welche ihm am 28. Jan. 1677 angetraut worben, und er mußte auch feine brei Rinber überleben, benn Philipp, geb, im Oct, 1678, ftarb 1683, Armanbe Charlotte, Dabemoifelle b'Elbeuf, geb. ben 15. Juni 1683, farb unverebelicht ben 18. Dec. 1701, und Rarl, Pring von Etbeuf, Brigadier des armées ela Roi, geb. ben 1. Gept. 1685, fant ben Tob in eis nem Gefechte vor Chivaffo, ben 18. Jumi 1705. Gine faifert. Streifpartei batte feine Quartiere überfallen. Der Bater farb ben 17, Dai 1748, und bas Bergogtbum Elbeuf vererbte fich auf feinen Bruber. Diefer, Emanuel Morit; geb. ben 30. Dec. 1677, murbe bem geiftlichen Stanbe gewibmet, und bieg barum ber Abbe be Borraine. Spater ben Degen mablenb , trat er in frangofifche Rriegsbienfte. Gin Regiment wurde ibm von bem Minifter verweigert, erbittert hieruber, noch weiter gereigt baburch, baf man ihm bie bisherige Penfion von 6000 Livres entjog , und aufgemuntert burch bas Beispiel bes Pringen Gugen, verließ er bas Konigreich, unter bem Bormanbe, feine Schwefter, Die Pringeffin von Baubemont, in Dais land befuchen ju wollen; fatt beffen aber ging er, im Frubjahre 1706, in Gefellichaft bes befannten Darquis be Langallerie , nach Bien. Dafelbft fanb er eine freunds ben glorreichen Felbjug vom 3. 1706 mitmachen, unb erhielt, ale Anerfennung feiner hierin bezeigten Tapfers feit, ein (langft nicht mehr vorbanbenes) Guiraffierregiment, mabrend in Frankreich gegen ibn , ben Ubertaufer , ein Tobeburtheil gefallt murbe. Im I. 1707 gog ber Pring Emanuel, wie er ben Bienern bieg, unter Daun's Dbers befehl gen Deapel, und fcheint er, nach vollbrachter Eros berung biefes Ronigreichs, mit feinem Regimente an Ros mig Rart III. übertaffen worben ju fein. Denn biefer ernamte ibn am 31. Jan. 1708, jum Generalmajor und gugleich jum Granbe von Caftifien. Geitbem murbe bie Stabt Reapel bes Pringen Bohnfig, und er vermahlte fich am 25. Det. 1713 mit einer Reapolitanerin, mit Das nta an 20. 21. 713 mit einer Setopotianerter, mit von den Theressa einiger Tochter. Im I. 1716 wurde er gelte von Cassa einiger Tochter. Im I. 1716 wurde er gelte martschalltenant und jugleich, wie es scheint, General der Cavalerie des Königreichs Reapel. In Gemäßbeit einer Berfügung bes raftabter Friedens mußte ber Konig bon Frankreich ibn begnabigen, und wurde bas bewerf-kelligt gelegentlich eines Besuches, ben Emanuet im Ros vember 1719 in ber vormaligen Beimath abftattete. Rach

furgem Aufenthalte tehrte er jurud nach Reapel. Im 1. April 1742 empfing er ben toscanifden St. Step orben, ungeachtet er, feit ber in Reapel vorgefallen volution, aufgebort batte, ein Unterthan von Dftereet au fein. 3m 3, 1745 flarb bee Printen Gemablin, und er vermablte fich jum antern Dale, im Darg 1747, mit Innocentia Ratharina Renata le Rouge, bes Marquis be Pleffis : Bellievre Tochter und bes Darquis be Cotenfao Bitme. Er hatte fich bei Portici eine Billa erbaut , und biermit feinen Damen unauslofcblich einem fur bie claffifchen Stubien bochft wichtigen Ereigniffe eingepragt; benn feine Arbeiter murben bie Entbeder ber verschutteten Stabt Bereulanum. Die Erftlinge ber aufgefunbenen Statuen fchicfte ber Pring nach Bien, mas jeboch ben taiferl. bof nicht abhielt, alle weitere Rachforschungen gu unterfagen. Saum war bie Billa, eine ber iconften ber Umgegenb von Reapel, vollftanbig ausgebaut, fo farb Bergog Beinrich bon Etbeuf, und Emanuel mußte nach Franfreich gies ben, bie erlebigte Erbichaft angutreten. Er nabm Gis in bem Parlament ju Paris, lebte noch 15 Jahre und fterb ju Paris, ben 17. Juli 1763, in bem 86. Jahre feines Miters. Da er ohne Rinber in feinen beiben Chen blieb, fo ift mit ibm bas Saus Etbeuf erlofden, bas Bergogthum an ben Pringen von Cambeec, aus ber Linie von Lothringen : Barcourt, verfallen.

Die Rebentinie in Lillebonne war namiich icon fru: ber verblubt. Frang Maria von Lothringen, bes Bergogs Rarl II. von Elbeuf jungfter Gobn, geb. ben 4. April 1624, mußte fich mit ber Grafichaft Lillebonne abfinden taffen, befag baneben aber auch Bille : Mareuil, in Brie. 216 Capitain trat er ein bei bem Cavalerieregiment von Magarin, und gleich bei ber Belagerung von Rorblingen (1645) wurbe er verwundet. 215 Deffre : be : camp ven ber Cavalerie biente er im 3. 1646 bei ber Belggerung von Beriba, und bei jener von Dirmunben (1647), und wurde gleich barauf, in einem gwifchen Dirmupben unb Rieuwendamm gelieserten Gesechte, abermale verwundet. In bem Treffen bei lens (1648), in ber Belagerung von Balenciennes (1655), bei ber Einnahme von Conbe und St. Benant (1657) legte er nicht minber Proben feiner Tapferfeit ab. 2m 3. Cept, 1658 murbe ibm Chriffing. bes Bergoge Frang Sannibal von Eftrees Tochter, angetraut; fie farb aber fcon am 18. Dec. n. 3. und ber Bitwer fucte fich eine anbere Frau. Unna, bes Bers goge Rari IV. von Lothringen und ber Beatrir von Gufance am 23. Aug. 1639 geborne Tochter, mar bem Ge-genftant vielfaltiger Bewerbungen, und einftens fogar bem nachmaligen Bergoge Rari V. von Lothringen gur Gemablin beftimmt gewefen, fie wurde am 7. Oct. 1660 in ber ab-teilichen Rirche von Montmartre bem Pringen von Lillebonne angetraut. Für ihn mar biefes eine fehr vortheilhafte Bei rath, benn Rarl IV., faum burch ben parifer Bertrag bom letten Bebruar 1661 wieber in fein Bergogthum eingefeht, jog auch ben Schwiegerfohn babin, ernannte ihn gu feinem Generallieutenant, beschenfte ihn mit ber großen Denicaft ber alten Damoifeaur von Commercy, welche er ju bem Enbe am 17. Juli 1665 von bem Carbinal von Ret angefauft batte, und bie feitbem bas Fürftenthum

Commerce bieg, und flipulirte noch außerbem, wie er burch Bertrag vom 4. Rov. 1670 Lothringen an feines Brubers Cohn, an ben Bergog Rarl V., abtrat, bag bem Chepaare von Lillebonne bie Baronie Bivier, wie auch Loupy und Rubigny verbleiben folle. Bie Rart IV. im 3. 1664 bem Rurfurften von Mains Gilfe gab gegen Pfals, befehligte Lillebonne, begleitet von feinem Comas ger, bem Pringen von Baubemont, bie Bilfstruppen. Diefe Bebbe, in welcher guleht Bothringen als bes Kurfirfien von ber Pfals Sauptgegner banbelte, wurde burch Bubmig's XIV. gebieterifche Bermittelung in bem Bertrage bom 7. Febr. 1667 gefühnet, und bie gange lothrin-gifche Kriegsmacht, ben Pringen von Lillebonne an ber Spibe, trat in frangofifchen Golb, leiftete auch wichtige Dienffe in ben Telbuigen vom 3. 1667 unb 1668. Das mentlich wird bes Pringen von Lillebonne bei ber Eros berung von Lille und Dougo mit Auszeichnung gebacht. Rach bem aachener Frieben wurden bie Lothringer in bie Beimath gurudgefenbet, bafelbft follten fie aufgeloft unb entlaffen werben, fo verlangte es ber Sonig von Frant-reich. Gine Beit lang wußte ber Bergog bas Begehren bingubalten mit bem Bormanbe, bag er eine Silfsteiflung fur bas jum Außersten bebrangte Canbia beabsichtige; enblich mußte bem Gebote willfahrt werben. Gleich bachte ber Surfurft von ber Pfalg Rache ju nehmen an bem entwaffneten Teinbe fur frubere Beleibigungen; verftartt durch bienfilos gewordenes frangofisches und luneburgisches Bolk führte ber Kurfurst im Juli 1668 ein heer von beinabe 8000 Mann nach ber lothringifden Grenge, jus nachft um bie lothringifden Befahungen aus ganbftubl, Sobened und Somburg ju vertreiben. Lanbftuhl murbe nach fursem Biberftanbe am 14., Sobened am 19. Mug. genommen, aber ber Rurfurft verlor eine foftbare Beit, fich biefes erften Erfolges ju freuen, auch benfelben in Drudidriften ju rechtfertigen, und bas lothringifche, nur fceinbar entlaffene, Beer tonnte fich noch einmal um ben alten Belbherrn verfammeln. Die Grafichaft Faltenflein am Donnersberge war ber eigentliche Bantapfel geworben, und pom Donnersberge aus führte ber Pring von Lilles bonne fein beer ben Pfalgern allgemach in Die Flante, fobaß im balben Ceptember bie beiben Lager einanber auf Ranonenichufmeite gegenüberftanben, bie Pfalger gwis fchen Ddenbeim und Dromerebeim, boch in ben Beina bergen, bie lothringer am Sufe biefer Beinberge, nach Bubesbeim und ber Rabe ju. Zagliche und blutige Schars mubel waren folder Annaherung nothwendige Folge, unb bie lotbringifche Armaba, nachbem fie in fo zwedlofem Ereiben Muntvorrath und Munition erfcopft, begann fich jum Aufbruche gu ruften, als am 16/16. Cept. ein Angriff ber Pfalger auf ihre Position erfolgte. Der rechte Stugel ber Lothringer , von bem Pringen von Boubemont geführt, fam querft jum Gefechte und beftanb mit Bor: theil, mabrend Lillebonne mit bem linten Fligel bem feinba lichen rechten Flugel in bie Flante fiel, beffen erfte unb greite Einie burchbrach, und obne eine Piftole gu tofen, allein mit bem Pallafch bie Feinbe por fich ber in bie Beinberge trieb. Das Gebolg binter Dromerebeim war aber undurchbringlich fur bie lothringliche Reiterei, beren M. Carrett. b. III., u. R. Grite Gretten. XXXIII.

Drbmung fich über ber Sibe bes Berfolgens gebrochen batte; bas gewahrenb, vereinigten bie Pfalger ibre Dacht gegen bie ifolirte Infanterie ber Lothringer unb gegen bie bon berfelben befehten gwei Rebouten. Die eine Reboute, mit ibren zwei Kanonen, wurde genommen, und bas Re-giment Bassomperre, obgleich trefflich unterstätzt ben Dubletrieren ber Garbe, au übereittem Nicht guge ge-notbigt, als ber Pring von Lillebonne bie mubsam wieber ju gefchloffener Drbnung vereinigte Reiterei noch einmal auf ben Puntt gurudführte, von welchem bas Schidfal bes Tages abbangen follte. "Rachbem er fich als ein ans berer Mars vor bie Mufquetirer und bas Fugvolt geftellet batte, jagte er bie Teinbe wieber aus ber Reboute beraus, und verfolgte fie mit blogem Degen bif gu bem Berge, welchen fie ju erreichen vermeinten, ba es bann an ein unglaubliches Degeln gienge, biß gu bem Orte, wo fie unfer- Befchus bingeführt batten, welches wiber erobert und in bie Redoute gebracht wurde, und bat einig und allein bie Racht und bie beschwerliche unwegfame Drter bem Keind Beit verurfachet, fein Gefchut auff die Bobe bes Berges ju bringen, benn weber bie Baume noch Beinberge, weber bie Beden ober Graben bie Unferigen verhindern fonnen, bag fie nicht alles, was ihnen bors tommen, in Stude gehauen batten." Richt leicht ift ein Ereffen beffer ausgesochten worben, als biefes, wo ber Pfalger nicht über 6500, ber Bothringer nicht über 5000 gewesen: wie jene ber Babl nach ben ftartften Berluft, an Sobten etwa 1200 Mann, erlitten, fo hatten biefe bors nehmlich eine Menge ausgezeichneter Officiere verloren, aleichwol aber einen fo vollftanbigen Gieg erfochten, baf von bem an ber Aurfürft ernflich ben Rrieben fuchte. Rur Lotbringen war ber bierburch erlangte Rubeftant nur vorübergebent, in Franfreich wollten fie neue Umtriebe bes Bergogs mit ben Feinben Lubwig's XIV. entbefft bas ben, und ber Marquis be Fourille wurde nach Lothring gen gefendet, um ben Bergog aufzuheben. Die ibm beis gegebenen Begweifer verirrten fich aber gefliffentlich in ben ausgebehnten holgungen von here, zwischen Toul und Ranco, ben 26. Aug. 1670, und ber herzog, ber eben in ber Kapelle von Rotre Dame be Bonsecours, in ber Borftabt von Rancy, betete, murbe gewarnt. Muf ber Stelle warf er fich ju Rof, und fammt ben Pringen von Lillebonne, Baubemont und Lirheim entfam er nach Mirecourt, und von bannen nach Epinal. Fourille fonnte fich nicht überzeugen, bag ber Bergog Rancy verlaffen babe, und verfügte Dachforfdungen in bem bergoglichen Palaft, die fo rudfichtlos, bag bie Pringeffin von Billes bonne, gleichwie ihre Schwagerin von Baubemont, gende thigt waren, bem Schloffe ju entflieben und in bem Rlos fter des filles de la Visitation Buflucht gu fuchen. Der Pring von Lillebonne folgte bem Schidfal feines Comies gervaters nach Goln und Frantfurt, ba entließ ihn Rart IV., bamit es nicht beiße, er verberbe alle feine Ungeborigen, wie fich felbit, und ber Pring febrte nach Lothringen gus rud, wo er eine Beile feine Berrichaft Commercy bes wohnte. Er farb ju Paris, in feinem Botel, ben 11. Jan. 1694, feine Bitwe, Die Pringeffin Anna, lebte bis jum 19. Febre 1720. Gie hatte gebn Rinder geboren,

non benen boch nur vier, Ratl Frang, Johann Daul, Begtrir Dieronoma und Stifabeth, bie Kinberjahre übers lebten. Johann Paul, ober im gemeinen Leben ber Pring Paul, fiel ju Reerwinden, ben 29. Juli 1693; er mar geboren ben 10. Juni 1672. Rarl Frang, Pring von Commercy, Graf von Rosnav, geb. ben 11. Jul. 1661, war ber Giudliche, welchem eine Coufine, bie Pringeffin Maria, Die lette Tochter bes großen Baufes Buife, allen beffen Reichthum jugebacht batte. Die Schwierigfeiten. melde foldem Borhaben binberlich, wohl ermagent, fuchte Die Pringeffin bei beffen Ausführung alle mogliche Borficht ju beobachten. Durch eine erfte Disposition, vom 3. 1684, überließ fie bas große Besithtum taufsweife an ben jungen Pringen, bann, nachbem fie burch Teffas ment vom 6. Febr. 1686 anberweitig verfügt, gab fie burd bas fury por ihrem Enbe, am 28. Febr. 1688, ers richtete Cobicill nochmals Buife u. f. w. an ben frubern Liebling. Allein folche Borficht fonnte nicht auftommen gegen ben unwiderfteblichen Einfluß bes Baufes Conbe, und nach metrjabrigem Rechten murbe bie gange Bers laffenichaft, bis auf bas Bergogthum Joveufe, burch fchiebes richterlichen Spruch ber Pringeffin von Conbe und ber Bergogin pon Braunfdweig : Luneburg guerfannt. Es ift nicht unwahricheinlich, bag biefe wibermartigen Berwides lungen, bas offenbare Unrecht, welches feiner Meinung nach bem bereinstigen Regierer ber frangofischen Linien bes Saufes Lothringen, in Begug auf lothringifches Stamms gut angethan worben, tem hochbergigen und ehrliebenden Pringen ben Aufenthalt in Frankreich verleibete. Wie Eus gen amei Jahre fruber, ging er im 3. 1685 nach Bien, um Theil gu nehmen an ben Gefahren und Ehren bes großen Zurfehtriege. Gleich ju Anfang ber Belagerung pon Reubaufel murbe er in einem Musfalle ber Turten bart permunbet, mas ibn nicht verbinberte, bei bem Saupts ffurme auf Renhaufel, ben 10. Aug. 1685, als ber erfie bie Brefche ju erfleigen, und mabrend binwiederum bie Tura fen ibn befturmten in bem engen Raume, verfunbigte feine Donnerftimme ben nachrudenben Colonnen bie Bots fcaft von bes Pafca Fall, bie fo ermuthigenb wirfte auf Die Bergagteften. Abermals wurde ber Pring von Coms merco vermunbet am 27. Juli 1686, bei bem Sturme auf Die zwei Ronbele, welche bie Starte ber hauptfeftung Dien, und mag er bamals wol auch bas Guiraffierregie ment fich verbient baben, welches feitbem feinen Ramen trug. In einer Action bes Felbjugs vom 3. 1687 bers for bie Leibcompagnie biefes Regiments ibre Ctanbarte. Gleich barauf, an bem großen Zage von Mobaca, ben 12. Mug. 1687, erfab fich Commercy einen Zurten, ber trefflich beritten, por ber Fronte auf und ab caracollirte und, berauszufobern irgend einen driftlichen Ritter, trobiglich bie Copi fcmentte und flattern ließ bas an ihr bes feftigte weiße Sahnlein. Ergrimmt über bes Zurten Bes ginnen begehrt Commerce von bem Bergoge von Lothrins gen Urlaub, mit bem Turten angubinben und ihm eine neue Leibftanbarte fur fein Regiment abzugewinnen. Er bat fo anhaltenb und fo-bringlich, baß juleht ber Bers jog einwilligen mußte. Commercy pralite vor und feuerte feine Piffole auf ben Zurten ab. Der Schuf fehlte, und

ber Begner, feines Bortbeils gewahrend, rannte bem Pring gen bie Copi burch bas Dunne ber Grite. Da griff bie fer guerft mit ber linten Sand in bie Copi, bamit ber Turte fie nicht gurudgiebe, aus ber Rechten warf er bu Piftole, jugleich ben baran bangenben Pallafch greifent, und mit einem Siebe fallte er bes Turten Ropf. Dier auf jog er bas blutige Sabntein aus ber Geite, um et bem Bergoge von Lothringen ju prafentiren, barauf aber bem Cornet feiner Leibcompagnie einzuhandigen. Er moge, fagte er bem Cornet, biefe Ctanbarte beffer mabren, ale Die vorige, fie tofte ibm fein eigenes Blut. Die tapfere That vernehmenb, lief ber Raifer Die Fabne, fo mit bem Salbmonde bezeichnet, einfobern, und Gott ju Ehren in einer Rirche aufpangen, Die Raiferin aber fcbidte an Commercy's Leibcompagnie eine von ihren Sanben gefertigte Stanbarte. Geine vierte Bunbe empfing ber Pring bei bem Sturme auf Beigrab (1688); im 3. 1689 biente er bei ben Belagerungen von Maing und Bonn, 1692 in Diemont, nachdem er ummittelbar worber jum General von ber Cavalerie ernamt worben. Langft icon, ver moge feiner Abfunft und Reigung ber vertraute Freund bes großen Eugen, ericheint er von nun an als beffen ungertrennlicher Baffenge brte. In ber Schlacht bei Dasfaglia, ben 4. Det. 1693, wurde Commercy an ber Gpibe feines Regiments verwundet; er führte ben Bortrab bes Beeres, welches bei Benta fiegte, und war auf bem Rite terguge nach Bosnien, im Berbfte 1697, einer von Eugen's Begleitern. 215 in bem Beginne bes großen Erfe folgefriegs bie fleine Urmee vereinigt wurde, mit welcher Sugen bie Groberung ber Lombarbei unternehmen follte. befanden fich Commercy und fein Regiment vor allen um ter ben biergu Ermablten. Dit noch nicht gefebener Bebenbigfeit wurde bas Bebirge überfcbritten, aber fogleich bietet fich ben Einbringenben ein neues Sinbernig, fo bei nabe unüberwindlich, wie in unfern Tagen bas Beifviel bes Relbberen gegeigt bat, beffen Rriegstunft am nachften verwandt iener Eugen's. Bobl verwahrt hatten bie Rranjofen alle Ubergange ber Etfch, rudwarts fich mit ganger Dacht aufgeftellt, um noch wirtfamer ben Strom ju vertheibigen. Der Ubergang mußte alfo erzwungen wers ben, und baju mar es vor Allem nothwendig, bes Stro. mes Tiefe und Breite, auch an ben bequemften Stellen bes Ufere Beichaffenbeit ju ermitteln. Das übernahm Commercn; als Jager vertleibet, in Befellichaft zweier Ingenieure, bestieg er einen Sahn, umb bes Fluffes gange Lange, von Rivoli bis Legnago, wurde von ibm, Angefichts ber feindlichen Poftirungen, erforicht. In bem funf lichen Manoeuvre, woburch ber Tartaro überichritten, bat Befecht bei Carpi veranlagt wurde, fuhrte er bie eine ber beiben Sauptcolonnen, und fpat im Rovember 1701 überfcbritt er- mit einem abgefonberten Corps von 14,000 Mann ben Mincio, um auch von bem rechten Ufer aus Dans tua einschließen gu tomen. Er nahm mit Gewalt bes Bergogs von Mantua prachtiges Luftichlog Marmiruolo, er befeste bie von ben Frangofen verlaffenen Puntte, wie Offiglia und Molino. Bei bem Uberfalle von Grenwns befand er fich fortwahrend an Eugen's Geite, und bar es fur bie Gittengeschichte jener Beit nicht überfeben were

ben, bag er fowol, als Eugen, bem gefangenen, und in einem Saufe bei bem St. Margarethenthore vermahrten Bifferon eine Bifite gaben, mitten in bem Drange und in ben Gefahren bes Augenblide. Die gleiche Aufmertfamfeit bewies Commercy feinem alten Freunde, bem Dars quis be Erenan, nachbem er benfelben vorber in Gicherbeit bringen laffen. In ber Schlacht bei Luggara, ben 15. Auguft 1702, follte er nach ber erften Anordnung unter Eugen in bem Mitteltreffen commanbiren, Die burch bes Feinbes Bewegungen nothwendig geworbene Beranderung biefer Disposition ftellte ihn aber an bie Spige bes reihten Flugels, und mit biefem Flugel that er um 6 Uhr Abends ben erften Angriff. In beffen Beginne fturgte er, getroffen von mehren Rugeln, gu Bos Man melbete folches bem Relbherrn, und biefer, bon Gorgen fcmer umlagert, flog jur Stelle, boffenb bemjenigen, ben er im leben fo werth gebalten, im Tobe noch beifteben ju tonnen. Aber gebrochen war bas tubne Berg, Engen weinte einige Thranen über ber Leiche, und gab Befehl, wie fie in Gicherheit ju bringen. Biele tapfere Manner find gefallen fur bie Cache, ber fie fich gewibmet gu baben glaubten, und es ergab fic, bag fie bielmehr ben entgegengefehten 3weden gebient hatten, Commercy hingegen, ber nur gegen Frankreich ju ftreiten wahnte, bat ben fchonften Sob gefunden, ben ein Pring bon Lothringen flerben konnte, er ift fur bas Saus Los thringen geftorben, obgleich er beffen nicht bie fernfte Mb= nung gehabt. Biel verloren an ihm Eugen und bas Beer, und ift es auffallend, wie von biefem Lage an ber Rais ferlichen Baffenglud in Italien abnahm. Das Bergog: thum Jopeufe, bas einzige, bas ibm aus ber Erbichaft bes Baufes Buife geblieben, batte Commercy bereits fruber an feine Dutter abgetreten. Er war unbeweibt und nur 42 Jahre alt geworben. Bon feinen Schweftern wurbe Stifabeth, geb. ben 5. April 1664, ben 7. Oct. 1691 an ben Pringen von Epinop, Lubwig von Melun, verbeiratbet, Bitme ben 24. Cept, 1704, lebte fie bis gum 7. Rary 1748. Ihr hatte bie Mutter bas Bergogthum Jopeufe gegeben. Die andere Schwester, Beatrir Bieros mpma, mar ben 1. Juli 1662 geboren. Gie und bie Prins geffin von Epinon fpielten bie Sauptrollen in ber foges nannten Cabale von Meubon, welche ben Cobn Bub: wig's XIV., ben Groß: Dauphin, beherrichte, und mit beffen Tobe ein Enbe nehmen mußte (1711). Schon pors ber batte bie Cabale von ihrer Birtfamfeit verloren. "Der Pring von Baubemont, ber oberfte Beiter, war gar febr in Mierebit gerathen, wegen feiner Bettern, ber lothrin-gifchen Pringen, Annaherung zu Offerreich. Torch traute ihm nicht, Boifin beantwortete mit trodnen hoflichkeiten alle feine Aufmertfamteiten und Schmeicheleien. Dit ben anbern Miniftern unterhielt er feinen Berfehr, und mit ben Bertrauten bes herzoge von Bourgogne, mit ben Bergogen von Beauvilliers und Chevreufe, wechfelte er Bur einige nichtofagenbe Soflichfeiten. Gein politifches Leben beruhte bemnach einzig in bem grenzenlofen Ein-fluffe, ber feinen Richten, ben Deinzelfinnen von Lillebonne, auf ben Dauphin geworben war. Als biefes Geil gebros

den, mußte er nirgenbs angulegen. Bon ben Richten

batte bie eine ben Pringen von Epinop gebeirathet. Tamilienmutter, und von Charafter biegfamer, ale bie Echmafter, batte fie fich im Boraus bes Coubes ber Daintenon verfichert, biefer pflegte fie bie Beheimniffe ber Cabale gu verrathen. Start burch folche Stute, bielt fie am Bofe aus. Die andere, bes berrichens gewohnt, ju ftolg, um ju friechen an ben Stellen, wo fie fo lange geberricht hatte, wußte auch gar wohl, wie fie mit ber Bergogin von Bourgogne ju unbeilbarem Bruche gefommen mar; es fcbien ihr am ratblichften, fich fur eine Beit lang fammt ihrem Dheim gu entfernen. Gie machten im Gommer eine Reife nach Cothringen, theils um ben Unannehmlichfeiten ber erften Augenblide ju entgeben, theils um Beit ju gewinnen, fich ju einem neuen Lebensplane porjubereiten. Es farben an ben Blattern, raich auf ein: anber, mebre Rinber ber Bergogin von Cothringen, unter anbern, am 11. Dai 1711, eine Tochter von acht Jahr ren, welche vor Rurgem gur Abtiffin von Remiremont etmablt worben. Die bierburch erlebigte Pfrunbe murbe bon Dheim und Dichte als ein Bret im Schiffbruche ans gefeben. Gine alte Jungfer tonnte barin eine anftanbige, vielmehr vornehme Stellung, eine wurdige und jugleich in beliebigen Fallen fich foldem Strubel entgieben gu ton-nen, fammt einem Einfommen von 40,000 Livres, fo wohl binreichenb, um bie Bortheile ju erfeben, bie mit bem Dauphin verloren. Gie burfte nur munichen, und alsbalb ging bie Babl vor fich." Alfo St. Gimon. Bea: trir hieronyma, bie Abtiffin von Remiremont, ftarb gu Paris, ben 9, Rebr. 1738. (v. Stramberg.)

ELBING (polnifch: Elblong), Sabrit s und Daus beleffabt, Sauptftabt bes elbinger Rreifes (12," | DReis len, 46,683 Ginwohner) im Regierungebegirte Dangig, in ber Proving Beftpreugen, bie außer bem Regierrungsbegirte von Dangig noch ben von Marienwerber enthalt. Elbing liegt unter 64,10 ber nord. Br. und unterm 37° ber ofit. E., am gleichnamigen, fchiffbaren Bluffe, ber 1/4 Deile von ber Stadt burch ben Rraffubl: Ranal mit ber Rogat, bem öfflichen Arme ber Beichfel, bie fich unterhalb ber Stabt Deme an ber montauer Spibe in wei Arme theilt (Rogat und Beichfel), verbunben ift. Die Rogat ergießt fich weftlich von Etbing mit 20 Dunbungen in bas fubmeilliche Enbe bes frifden Saffe. Außerbem fliegen noch bie Zinne, Sammel und Rifdau burch bie Ctabt. Die Babl ber Ginwohner belauft fich nach borfchelmann auf 22,200. Es bat eilf Borflabte, 2110 Daufer, eilf Rirchen. Zugerbem ein Lutherifches Symmafium, mehre anbere Unterrichtsanftalten, ein Baifen : , Spinn : und Arbeitebaus. Berühmt ift bie Pott : und Cowle'iche Stiftung, von Richard Cowle (geft. 1821) gegrundet, von ber gehn Wohlthatigfeits : und Interrichtsanstalten milbthatig bebacht, und zwei berfelben, bas Industriehaus und bas Krantenflift, größtentheils aus biefem Bermachtniffe unterhalten werben. Dann befinden

fich barin: eine Sparcaffe, ein Rreisamt, Sauptfleueramt, eine Reuerfocietat, zwei Superintenbenturen, ein Banba und ein Stadtgericht. Elbing befitt einen ziemlich befuchten Das fen und ift mit einer Mauer und einem Walle umgeben, wird aber nicht als Feftung betrachtet. In ber Rabe flegt ber große, febr fruchtbare Berber. Bebeutenb finb bie Fabrifen, als: vier in Tabat, eine in Bitriol, zwei in Baibafche, zwei in Cichorien. Ferner: Buder: und Geifenfiebereien, Segeltuch:, Startes, Tuche, fcmoarze Geife:, Baumwollenwaaren:, Barchent:, Leimvand:, Leber, But: und Kraftmehlfabrifen; Bierdrauereien und Branntweinbrennereien. Außerbem: Farbereien, Leinwands brudereien, Rupferbammer und Olmublen. Die Stabt führt einen nicht unbebeutenben Sanbel gu Baffer und gu Lanbe. Der Sechanbel befchaftigt fich befonbers mit Els bings eigenen Producten und Baaren, mit benen aus Preufen, Rugland und Polen, von benen vorzuglich ges nannt ju werben verbienen: Getreibe, Dots unb Baibs afche, Leinwand, Solg, Bache, Bolle, Garn, Rafe, Butter, Talg, Geife, Galmel, Febern, Borften, Pferbes baare, Bein, Branntwein, Saringe und Gifen. Einges führt werben: robe Alche, Postaiche, englische Bier, Bra-filiendelt, Kaffee, ichwebische Eifen, Getreibe, ale: Beis-gen, Roggen, Gerste, doeier, Erhen: Irbigo, Aupre, Paaffeinwand, Leinkl, Sprup, Bolle, Wein, Rum, rober und raffinirter Buder. Ausgeführt werben: Beigen, Roge gen, Erbfen, Safer, Gerfte, Potafche, Bolgafche, Febern, Blache, Garn, Leinwand, Bolle, Tabat. Erft in neues rer Beit bat fich ber Banbel ber Ctabt mehr geboben, umb au feiner Beforberung und Erleichterung find bier offentliche Bagen, ein Padhof und Schiffswerfte anges legt. - Eingelaufen find im 3. 1834 in ben biefigen Safen: 5 Schiffe mit gufammen 165 gaften, mit 2Baas ren gelaben, und 7 von jufammen 286 Laft in Ballaft; ausgelaufen find in bemfelben Jahre: 12 Schiffe, von gus fammen 450 Laft, mit Baaren gelaben, und 2 Schiffe bon gufammen 125 Laft in Ballaft. Die Rheberei Els binge ergibt in ben Jahren 1832 - 1837 incl. folgen: bes Berbaltniß:

Jahr.	Babl ber Schiffe.	Laften.
1832	19	3062
1833	17	2732
1834	13	2255
1835	9	1567
1836	8 :	1427
1837	7	1280

Das am 27. Nov. 1838 audsgestens 36. Sied ber Anigl. Preuß. Gerissbammlung embalt: unter 9R. 1948 bis Allerbiodhe Gabinelsorbre vom 18. Crt., die Erke bung ber Deigneiter, ber Abgaben für die Benugung besondert Änstleten und der Gebühren für gewösse können ein den Deigne zu Danig und Verscherneiger und zu Wilden, sowie ber Geschichterischapsben in den Erädem Antageberg und Glissig betreigen.

Elbing rechnet, wie Ronigsberg, Demel und übers haupt Offpreugen, nach Gutten ju 30 Grofchen, a 18 Pfennige, und ber Jahlwerth ift ber bes preußischen Courantel die Genifde Mart fein Silber ju A2 preugifden Gulben ober 14 Reichtstalern. Maße und Gewichte bilen verordungsmäßig ben berilner gleich fein. — Elbin war in früherer Zeit Misglieb der Danfe, spiette aus eine nicht unbedeutnebe Bolle bei dem Operationen bei teutschen Bitter gur Außertung bes Ebriftentymme in be figer Esgend.

ELBINGERODE, Amt und Ctabt. Das auf bem Unterharge gelegene tonigl, banoveriche Amt nebft Stabt Elbingerobe grengt norblich an preugifches Gebiet, und namentlich an bie Grafichaft Bernigerobe und beren Brodengebiet, von welchem es bie falte Bobe icheibet. Ditlich und fublich grengt es an bas bergogl. braum fcweigifche gurftenthum Blantenburg, und nur weftli bangt es burch einen fchmalen Strich mit bem Sandver ichen gufammen. Es ift gebirgig, vier Stunden lang, zwei Stunden breit, und enthalt auf 38,374 Darger nabe an 4000 Bewohner in 400 Saufern. Rur geg 2500 Morgen find urbares land, bas Getreibe, Sartoffeln und Flachs tragt. Bon Balbungen werben 20,000 Morgen bebedt. Die überall vorfommenben Erzaginge find an Gifen unerichopflich. Befonbers find bies ber gra-fenhager Berg, beffen Gifenfteinlager 5 - 20 Lachter machtig fint, und beffen Pingen einen überaus fconen Unblid gemabren, welche Gigenfchaften bie bicht babei liegenben wernigerobe'fchen Gruben Buchenberg und Bartenberg mit ihnen theilen. Ginen Berabau, wie er bier getrieben wird, findet man auf bem gangen Barge nicht wieber. Die Gifenfteinlager geben namlich ju Tage aus, umb fo bat man gleich vom Tage binein jene großen Beitungen, ober, wie ber Bergmann fagt, Tage pingen, ausgegraben, umb gewinnt ben barin portom menben Gifenftein burch Bobren und Schiefen. Die boben Dfen im Amte Etbingerobe find fcon feit Sabrburberten aus biefen großen Gifenfleinlagern perforat morben. und ihre Ergiebigfeit icheint noch auf Sabrbunberte binauszureichen. Das bebeutenbste Suttenwerf im Amte Elbingerobe ift bie Rothebutte, welche mit allen bagu geborigen Werfen im Ihale ber falten Bobe liegt, und bas erfte und febenswerthefte auf bem gangen Barge auch in ber Binficht ift, als bas Sauptgebaube ein faft burde gangig von Gifen erbautes genannt merben fann. Gie wird auf fonigliche Roften vermaltet und flebt unter ber Berghauptmannichaft in Clausthal, welcher Beborbe ber gange banoverfche Bargantheil untergeorbnet ift.

Das juvi I Stefen große Ein Ettingrebe, jum Darfrethume Grundbagen gebrig, befogen vorent be Grofen von Hobenstagen, bei bei der Stefen vor der Bei McCoben, Edger verfelder est im 3. 1574 an bei McCoben, Edger verfelder est im 3. 1574 an bei Darstjinie ber foldreger Grafen, gegen bir House erfige, im 3. 1604 us Leng ab. De Richte bereit Auftragen bei der Stefen der Stefen bei der Stefen Windhouger besche Stefen der Stefen bei der Mindhouger begen ein fammergriedfulle Benade, im 3. 1653 dereit, gegen ein General der Stefen der Stefen der Stefen der Stefen der Stefen der Stefen feitbem ind bis jedt bie Kinie Samoter, mit Grafen der Beiterfreich, beite untrimpfiel Gelbergriffe Beitgigung.

Die Rahrungszweige bes gangen Amtes find: Berg-

und Buttenbau, Ralfbrennerei, Bertoblung und Forfts arbeiten, Holzfandel, Hormiehucht und bas Juhrvefen. Die Fahrffraße quer über den Harz von Nordbaufen nach Bernigerobe geht durch das Ams. Der Wahl liefer Wild, die Forellen.

Die Bergftabt Elbingerobe, nach Billefoffe 1426, mach Lafius 1623 gus über ber Merrebflache gelegen, ift regelmäßig erbaut und gabit in 320 Saufern über 2500 Einwohner. Blach ift ibre nachfte Umgebung, wo Bes treibe gebaut wirb. Dbft reift bier nicht. Die Rahrung ift, außer ben flabtifchen Bemerben, bie bes gangen Ams tes. Bon Bernigerobe ift es zwei, von Blantenburg brei Stunben entfernt.

Bur fpeciellen Literatur bes Umtes gehort: Bruch. ftude aus ber Beschichte bes Amtes Etbingerobe auf bem Barge mabrent bes Befiges ber Grafen ju Stolberg, vom 15. bis gur Mitte bes 16. Jahrh., vom Archivar Delius in Bernigerobe (Bernigerobe 1813). (F. Gottschalek.)

\* ELBSCHIFFAHRTS - ACTE. Der aufaereichnete Gewerbfleiß ber teutschen ganber, welche burch ben Elbs ftrom verbunben werben, mußte feit bem, mit bem 3. 1815 eingetretenen. Beltfrieben bie Beberricher biefer Staaten von felbft auf ben Gebanten bringen, bem Elbs ftromvertebre, ber an fich wegen ber Concurrent fo vieler verschiebenen Uferftaaten in ben abweichenben Beftimmun: gen ber betreffenben Bollorbnungen u. f. m. manches Sins bernif fant, burch eine befonbere gefehliche Bereinigung bieruber moglichft ju Silfe gu fommen.

Die Regierungen ber betreffenben Uferftaaten: Ofters reich, Sachsen, Preußen, Sanover, Danemart, Medlenburg, Anhalt Bernburg, Rothen und Dessau, sowie ber Senat ber freien Stadt Samburg, bereinigten sich aus biefem Grunde icon 1818 babin, jur Boliziehung bes Art. 108 von bem am 9. Juni 1815 auf bem Congresse ju Wien unterzeichneten Sauptschiffahrts-Bertrage für Teutschland, eine befonbere Commiffion aus allfeitigen Bevollmachtigten gu ernennen, um bie Amwendung ber im gebachten Congregoertrage enthaltenen Beftimmungen über bie Blufichiffahrt auf bie Berhaltniffe ber Gibe ju berathen und burch gemeinschaftliche Ubereinfunft feftgus fegen. Rach langern beshalb gepflogenen Berathungen ber au Dreiben verfammelten Commiffionemitglieber tam ale Refultat bie Elbichiffahrte : Acte vom 23. Juni 1821 ju Ctanbe, welche aus 33 Artifeln befleht, unb beren Ratificationsurfunben am 12. Dec. 1821 au Drese ben ausgewechselt wurden, mabrend bie Beftimmungen felbft mit bem 1. Darg 1822 in Rraft traten.

fahrte : Atte mag Folgenbes bienen: 1) Gleich im Art. 1 ift bestimmt: "Die Chiffabrt auf bem Elbftrome foll von ba an, me biefer Bluß ichiffbar wirb, bis in bie offene See (fowol auf: ale abmarte), in Begug auf ben Sans See (jowes auf : and aewarte), in Dezeug auf om Pain bel, pollig frei sen. Arboch bietb tie Schisscher von ein nem Uferstaate zu bem andern (cabotage) auf bem gan-gen Strome ausschissisch den Unterthamen berieben vor-beholten." 2) In bem Art. 3 werden alle bisber an ber Gibe beftanbenen Stapel : und Bwangeumichlage : Rechte für immer aufgehoben. 3) Die Schiffahrt felbft wirb ges

Bur nabern Bezeichnung bes Beiftes biefer Etbfcbifs

aen einen Erlaubnifichein ober ein Patent bon ber Lane besobrigfeit ausgenbt, und nur ber Staat, auf beffen Gebiet ber Schiffer wohnt, ift gur Einziebung bes ein-mal ertheilten Schifferpatents berechtigt (Art. 4). 4) Die Frachtpreise und übrigen Aransportbedingungen sind Gegenftanbe ber freien Ubereinfunft zwifchen bem Schife fer umb Berfenber, ober beffen Committenten (Art. 5). 5) In Die Stelle ber frubern Bollabgaben treten, ale Abgabe von ber Labung, ber "Etbjoll," unb als Abaabe bon ben Sabrzeugen bie "Recognitionegebubr" (Art. 7). 6) Die Mobalitaten fur bie Erhebungsart und ben Botrag fammt refpectiver Ermaßigung bes Etbaolles find Art. 8-15 ber Urfumbe enthalten. 7) Fur bie Etbjolierhebung finb, fatt ber frubern 35 Erhebungsamter, nur ergeonig find, mar ver laugern od ergeoningenner, mur 41 Bollanter schgestellt, nämlich: Aufgig, Niebergrund, Schanbau, Etrebla, Mubberg, Gebrig, Wossau, Dissau, Bittenberg, Schaacknurg, Obmis, Bledebe, Boisen-burg und Lauenburg (Art. 16). 8) Der Schiffer hat nicht nur bie betreffenben Frachtbriefe, fonbern auch ein fogenanntes Danifeft bei fich gu fubren, mit bem Damen und Bohnorte bes Schiffseigenthumers, und beffen, ber bas Schiff fubrt; mit ber Numer unb bem Ramen bes Schiffes, fammt Tragbarfeit, Stagge unb Beman-nung; mit bem Ginlabes unb Beftimmungsorte ber Baare; mit ber Rumer ber Frachtbriefe nach ber Reibe; mit bem Ramen bes Berfenbere und Empfangeret mit Bahl und Beichen ber Colli und Gebinbet mit Benene nung und Gewicht ber Baare, und mit ber Unterfchrift bes fur bie Richtigfeit bes Manifeftes verantwortlich bleis benben Chiffere (Art. 17). 9) Etwas Ahnliches perorbe net Art. 18 wegen ber auf ber Elbe gebenben Bolgflofe. 10) Auf ben Grund ber Manifefte werben an ben eine geinen Bollamtern, bei benen fammtlich bie Schiffer und Riober anzuhalten verpflichtet find, nach bem Befunde ber allgemeinen ober fpeciellen Revifion bie Gefalle erhoben, und bie Revifion felbft ift ben contrabirenben Staaten an ihren Elbzollstätten vorbehalten, jeboch mit vorlaufiger Beichrantung berfelben mabrenb ber erften feche Jahre (Mrt. 19-23). 11) Mrt. 25 und 26 beziehen fich auf bie Bollcontraventionen, bie namentlich aus unrichtigen Angaben im Mamifefte entfpringen. 12) Art. 28 erflatt fich uber bie Rothwendigfeit ber Erhaltung bes fogenannten Beinpfabes fur Denfchen ober Thiere, welche ftromaufwarte gebenbe Schiffe burch ben Bug unterflugen 1).

Coon im Art. 30 ber Acte felbit murbe feitgefent. bag von Beit ju Beit Revifionscommiffionen von Geiten fammtlicher Contrabenten eingefeht werben folltem um fich von ber Beobachtung bes Bertrags ju überzeugen. entwanige Befchwerben gu entfernen und Abanberungen gu berathen; und bies geschab nicht nur in ben nachfien Sabe ren nachber, fonbern es murben auch gwifden ben einzele nen, bei ber Elbichiffahrtbarte überhaupt betbeiligten Stage ten noch befonbere Bertrage gefchloffen. Dabin geborte

<sup>1)</sup> Der Art ber Elbichiffahrte Arte, ben wir vor une haben, ift ber in ber Gefassammung für bas Königreich Gachien bom 3. 1822. G. 95 - 108 befindliche, und die verangeftelte binigt, iddis. Berorbnung vom 5. gebr. 1822 enthalt gugleich einige bierer gebrige, bifterifche Data.

ELBURG, Stadt und hauptort des gleichnamigen Gantons in der niederlandigen Prosing Gedern, Beurt Arnden, ift von jelt mit Blumen bepflangten Modern, Defen umgeben, liegt am Jupberfe um det nied pafen und 2000 Einwohrer, welche Bierbrauertein unterhalten, für dereit treiben und wie für ein angeben. Effecher) Effecher itreiben und wie für enfin fangen.

ELBURS , ألمر , ift eigentlich identisch mit المرز, Albordsch), bem Ramen jenes heitigen Urberges ber altperfifchen Rosmologie, uber welchen oben 2. Ih. G. 375 fg. gefprochen ift. Coon bort murbe bemerft, baff biefer Rame, meift jeboch mit erweichter Mussprache El= burs, in fpaterer Beit auf verfchiebene einzelne Gebirgss juge ober Bergtuppen übertragen wurde, an welche fich beilige Erinnerungen ber Feueranbeter fnupften, ober welche Die Parfenfage ale ehemalige Gibe bes Feuercultus bes geichnete. Daraus erflart fich bas Schwantente biefes Mamens in ben Berichten ber morgenlanbifden Geographen, wie ber europaifchen Reifenben und auf unfern Rars ten. Der Rame bat in biefer Sinficht, jumal er eigents lich Berghobe im Allgemeinen bebeutet, Abnlichfeit mit folden, wie Rautalus, Zaurus und viele anbere ber Urt 2). Der hindutub, an welchen fich urfprunglich bie Borfteffung vom Alborbich antnupfte, fuhrt biefen Ramen nicht mehr, wol aber ift ber Rame mit ben arifchen Stammen allmatia nach Beften und Gutweffen gerudt. Elburs beint bemnach ofter ber Erwend ober Elwend (bet

Drontes ber Briechen) in Debien bei Bameban, besgleiden eine Bobe in ber Rabe von Bebb, ferner einige Spifen bes Raufafus, namentlich eine bei Derbenb. Ja, ber gange Rautafus und Zaurus gwifchen bem fcwargen und taspifchen Deere fuhrt zuweilen biefen Ramen , wie g. B. im Dichiban Ruma (1, 570 ber Uberf. von Rore berg). Beiter nach Diten verfest ibn bas perfifche Peris ton Burhani : Rati, namlich gwifden Gran und Binbuftan. Beht beißt vorzugeweise fo ber bobe Gebirgszug, welcher bie Cubfuften bes taspifchen Meeres halbmonbformig einfafit, von ber Proving Gbilan im Beffen beginnenb und bis jum Demawend ober nach Unbern bis balbwegs gwifchen Defchbeb und Berat fortfebenb, wo bann ber Paropamie fus beginnt. Ungefahr in biefem feht gewöhnlichen Ginne fcreibt fcon ber Berfaffer bes perfifchen Borterbuchs Rerbengi : Couri (welches Unterzeichneter in Sanbichrift befigt): "Elburs ift ein Gebirge in Dafenberau, welches vom Bebiet von Talifan ausgeht." Der weffliche Theil bes Elburs begrengt norblich bas Sochplateau Grand und trennt biefes von bem niebrigen Gubufer bes taspifchen Meeres, b. b. vom oftlichen Theile Ghilans und von Das fenteran. Diefes malbige und fumpfige Uferland, unter bem 37° norbl. Br., liegt ungefahr 90 guß unter bem Spiegel bes mittellanbifchen Deeres, und bas Gebirge fallt baber nach biefer feiner Rorbfeite bin gewaltig tief und fieil ab, ba es fich fo boch über bas Plateau von Iran erhebt. Berichiebene Theile biefes Gebirges und bie an feinem Sufe liegenben ganber find uns erft feit 40 Sahren allmatig naber befannt geworben, feit bie jegige Raticharenbonaftie ben perfifchen Thron beflieg und ihren Sig in Arberan aufichlug, welche Refibeng am fublichen Rufe ber Elburotette liegt. Seitbem haben fich viele Europder, bie ben verfifchen Gof befuchten, um bie Befchreibung biefer Begenben verbient gemacht, und fur bie Renntniß bes Bebirges felbft verbanten wir bas Deifte ber englichen Reifenben Forfter, Dufeten, Morier, Co-nolly, Burnes und Tobb, nach beren Berichten Rat Ritter in ber Erbennbe (8, Ab. S. 424 fg.) feine Schile berung entworfen bat. Die öftliche Fortiebung bes Elburd jenfeit bes Demawend ift aber gur Beit noch menis ger befannt, fie icheint weniger gufammenbangenbe Berge maffen bargubieten, als bie weftliche. Lettere wird im Dften burch ben hoben Demamenb begrengt, ber, an 14,000 Auf bod, weit in Die Schneeregion bingufreicht und mit ben ibn umlagernben Gebirgegruppen ben vulfanischen Mittelpuntt bes gangen Buges bilbet. Er fil bas Jasonium bes Strabon und Ammian ). Seine Schneetuppe ift auf ber gangen niebern Gubfufte bes tas pifchen Deeres ju feben und von ber franifchen Sochebene pischen weters gu tehen une von der namitgen poureur het von Aum aus in einer Ensfernung von 15 – 20 geo-grapbischen Meiten, je nach der Angade ber morgentarbe-schen Geographen, wie Affacht, von Aspahan oder av von Schräde aus. Die Bewohner von Achrent verkant mahrend ber ungefunden Sommergeit großentheits bre Bohnung in bie garten : und quellenreichen Dorfer am füblichen Fufie bes Demawenb. Un bemfelben, in einer

<sup>2)</sup> Één vor ber Griffun, ber alfgeménn Echflichets Acte va projética Gehörie und Persoja en neitr ben 28. Aug. 139 cine prosélectificé Generation der bie Elifoffjeket abgefehrlin mobern (ed., ečemmi, vo. 1819, E. 316, j. und augkrene rejekt bes Absigisch Geschin berch des Wanhest bem 7. Aug. 1819 (Orf.-Commi, vo. 1819, E. 197 (e), den eigene Elyfrumeiter und Dammerhanna, ha bir ditter lädfiche Eldommerbanna ern 12. Aug. 1918 (orf.-Commis vo. 1819, E. 197 (e), c. 59 sp.) (lingf kedeungher und 155 (f). 11 ber Gol. Aug. p. 629 sp.) (lingf kedeungher)

<sup>1)</sup> Ge eff birfer Rame im Armifein ju figirilen, oden 2. 20. 275 Albe orbj, noch framenfiffer Cribragawie, beher nicht etwa Alborbi ju ipreden. Auch in anberer Art wich beriebt erstämmtet in Albrus eber Abrus. Alberg ift boggan richtig, wenn man bas under framefiffer Moster je fib gegen richtig, wenn man bas under framefiffer Moster frei printer. 3 Mitter? der Grotune, 8. 20. 20. 24. 6.

<sup>5)</sup> Strabo T. XI, p. 526. Ammion. Marcell. XXIII, 6.

Sobe von 5629 Fuß, alfo etwa fo boch wie Mont Benebre in ben Schweizeralpen, liegt bie Stabt Demamenb, von Dorfern umgeben, in malerifcher Begend (f. bie Uns ficht bei Morier, Second journey p. 355 und Ouseley pl. LXXIV) und in herrlichem Rlima, ber fabelhafte Gig bes alten Tyrannen Bobat, beffen Tob noch jeht burch Jubel und Freubenfeuer gefeiert wirb '). Muf ber Norbfeite fallt ber Berg fleiler ab und ift, befonders in ben untern Regionen, bicht mit Balbung befett. Rach Abulfeba und A. flofit die hochfte Spibe Rauch aus, und bie Anwohner fagen bies gleichfalls, obicon es jest felten gescheben foll. Abulfeba bebauptet, bag bie Spige nie erfliegen fei, Andere berichten bas Gegentheil. Reuerlich ift fie von BB. Taplor Thomfon erfliegen '), im Geptems ber 1837. Der Berg bat beiße Quellen, einige Mipens feen, überall viel Comefel, gerftreute Lava und Bafalts felfen, gang oben einen beißen Boben, auf welchem ber Schnee nicht bauert, und ringsum oft Erbbeben, was bie buffanifche Ratur bes Berges außer Zweifel febt. Die Elburotette ift auch weiter welllich von ben Reifenben an verfchiebenen Stellen überfchritten auf ichwierigen Wegen und über fteile Paffe. Die malbige Rorbfeite bes Gebirges wird Dilem ober Deilom genannt, ein Mis penland, welches von bem Ruftenlande von Ghilan und

"Majnekren ist unterfebren ift

ELCHE, brieß Etfelt (n. Br. 38\* 29.), & 15.

ELCHE, brieß Etfelt (n. Br. 38\* 29.), & 15.

57'), Elabt (Giubabe) in bem fosmifden Gewerne beFreibuele, Preving Belende, jiefen bem girfinaminen

Biuffe und bat mit bem Galfel Galaberra 3 Pjarntreden,

3 Midfer, en Sephital, 5 Aumenbauter, ents gelebte

und 3 midrer Edwinen, del Etraßen, 2000 Julier und

18.400 Einwohrer, melde Ghierreien, Zeifentleverien,

Edwiner, Saimens, und Saimtredehriten unterbatten

Glegatte, Saimens, und Galentreien, Zeifentleverien,

Edwiner, Saimens, und Saimtredehriten unterbatten

Edwiner, Saimens, und Saimtredehriten, auterbatten

Edwiner, Saimens, und Saimtredehriten, auterbatten

Edwiner, Saimtreien, der Germann auf Albertein

Berteiner unterfebre, der Germann auf Litter unterhalten

Erteilnissen. Zur fleite, bei promierreien Dalleis

Erteilnissen. Zur fleite, bei positierreien Litter

ELCHINGEN. Zur fleite, bei positierreien der

4) Morier, Sec. journ. p. 357. 5) Man f. bas Journal ber tonboner geograph, Gefell (caft. 8, 236, 1, 35, 3, 109 Jg.

Stelle eine Burg, Die von bem Stifter, vermutblich mo gen bes Frevels ihrer Bewohner, einem babplonifcben Thurme verglichen wirb. Diefe Burg mar bas Gigenthum Friedrich's bes Alten von Sobenftaufen, bes Bere jogs von Schwaben, ber Alchingen feiner Tochter Luite garb ju Mitgift anwies, als er fie an Ronrab von Bettin, ben Dangrafen von Deigen, verheirathete. Die entfernte Befigung mußte bem Martgrafen balb laffig werben, und nicht gar ichwer mochte es ihm fallen, fich ibrer gu entaugern, wie fein Schwager, Raifer Konrab III., fie als ein Stammgut gurudfoberte. Um jeboch nicht unbedingt bem Raifer ju willfahren, verwandelte Konrab bie Burg in ein Rlofter, ju Ehren Gottes und feiner beilis gen Mutter, ber Apoftel Petrus und Paulus, ber Beilis gen Benebictus, Orbensflifter, und Lueius II., Papft; foldes Rlofter befehte er mit Monden Benebictinerorbens. Es mag bas um 1128 gefcheben fein. Biergebn Jabre fpater, J. d. Brebna 1142, übergab Marfgraf Romrab. mit Buftimmung feiner Bauffrau Luitgarb, auch feiner Cobne Otto, Dietrich, heinrich und Debo, bie Abtei Eldingen bem beiligen Stuble, als welcher bon ihr jabra lich ju Bins ein Golbftud empfangen follte. Unmittelbar barauf, vielleicht noch in bemfelben Jabre, wurde bas Riofter ein Raub ber Flammen, und Riemand bachte an beffen Bieberaufbau, bis ein Rachbar, Graf Albert von Ravenftein, aus bem beiligen Banbe wiebertebrte (frubas ftens 1149). Eingebent bes Belubbes, bas er abgelegt in bringenber Befahr, und bas ibn verpflichtete gu einem flafterlichen Bau, auch angetrieben burch feine Sausfrau. bie beilige Bertha, unternahm er bie Bieberberftellung bes gerftorten Rlofters, und mit fcweren Dufern brachte er bas machtige Bert ju Ctanbe. Much ein Ronnentios fler erhob fich in ber Dabe, bas jeboch mit ben veranbers ten Unfichten von flofterlicher Gitte verfcwinden mußte. Unter ben Abten bee 15. Jahrh. findet fich Ulrich von Lichtenftein, aus bem befannten Gefchlechte fcmabifcher Ebelberren. Friedrich 3mirner, jum Abte erwahlt (1431), mußte bas Klofter, welches burch einen Bligftrabl eingeafchert worben, neu aufbauen, und ftarb 1465. Gein Rachfols ger, Paul Raft aus Ulm, reformirte, mit bes Abtes von Biblingen Beiftanb, bas Klofter in allen feinen Bweigen, verbefferte bie Gebaube bergeftalt, bag Eldingen in bem außern Glange, wie in ber Disciplin, allen ichmabifchen Rloftern vorging, und beforberte nicht minber auferhalb ber Rioftermauern nubliche Broede. Bon ibm empfing 1. B. Felir Fabri bie Mittel, feine Reife nach Jerufalem ju bollführen. Der Mbt ftarb 1498, und es mar ber Gins brud, ben von ibm bie Bemeinbe empfing, fo nachbaltig. bag fein Rachfolger, Johann Riechlin, aufgefobert wurde, Die Riofter Irfee, Ottenbeuren, Unbaufen und Reresbeim gu reformiren, und in jebem eine Ungabl feiner Capitulas ren gurudgulaffen, um aller Drten Bucht und Drbnung ju pflangen, wie fie in Etchingen beimifch war. Sieros numus Bergog, auf bes Abtes Riechlin Refignation 1519 erwahlt, flarb ben 23. Dary 1641, reich an Berbienften, bie er fich vorzuglich um bie wiffenichaftliche Musbilbung feiner Unterthanen erworben. Giner berfelben, Johann Phileremus aus Fuffen, wird als ein Dichter von Belang

und als ein geschickter Dufiter gepriefen. Der Abt Unbreas Thierlin, erwahlt 1541, erlebte bie traurigen Beis ten bes ichmaltalbifden Rrieges; am Ct. . Ballentage 1646 wurde bas Rlofter fammt ber Rirche von ben Uls mern in Brand geftedt. Alle Borrathe, alle Rirchens fchabe, bie toftbare Bibliothet, wurden ber Flammen Maub; niemals bat fich bas Klofter von biefen gu 200,000 Golbgulben berechneten Schaben vollftanbig erholen tons men. Unbreas beschäftigte fich mit ber Bieberberftellung ber nothwendigften Gebaube, als ber Tob ihn ereilte am 12. Cept. 1547. Der Convent, noch immer in bem minber bedrohten Gungburg weilenb, gab ihm einen Rach-folger am 5. Det. n. J. Diefer, Thomas Claus, ftarb nach 17 Zagen, ben 22. Det., an ber Deft, und murbe burch Splvefter Gottfried erfest, ber fobann alles Ernftes ben Bieberaufbau und bie Berftellung ber fiofterlichen Orbnung betrieb, auch bierbei an bem vieliabrigen Conventoprior, Johann Detenbeimer, einen treuen und ums fichtigen Gehilfen fant. Die brei letten Abte folgen alfo: Georg Pfeifer, erwählt ben 21. April 1763, ges ftorben ben 16. Febr. 1766; Robert I. Rolb, ermablt ben 6. Dary 1766; Robert II. Plerich, erwahlt ben 31. Mug., benebicirt ben 20. Gept. 1801. 3m 3. 1628 verlieh Papft Gregor XIV. bem Rlofter alle Freibeiten und Pris vilegien ber eafinenfifthen Congregation; gleich barauf tam ber lange Rrieg, ber nochmals ben Wohlftanb bes Saus fes in feinen Grundfeften erfchutterte. Bon 1521-1650 mußten veraußert werben an gangen Dorfern, Beilern, Patronatrechten und Behnten, 74 Bofe, 72 Buben, 76 Colbguter, uberhaupt 222 Guter. Die wichtigften Beraußerungen maren iene bes Pfarrborfes Solibeim im Burgau, bas im 3. 1488 ale offerreichifche Pfanbichaft erworben, 1580 eingeloft worben; jene von Defenbrunn im Burgau, bas im 3. 1150 burch Taufch von bem Stifte Et. Blaffen an Eldingen gefommen war, und 1649 um 4000 Gulben an ben Generalmajor be la Dierre vertauft werben mußte; jene von Ballenhaufen. 3m 3. 1671 mußte auch noch Balbftetten, unweit ber Bung, geopfert werben. Das Rlofter verfaufte foldes But um 45,000 Bulben an ben von Bollmar ju Rieben. Run murbe gwar ber Rauf rudgangig, aber bas Beburfniß machte fich fortwahrend geltenb, und nochmals murbe ber Drt, fammt bem Pfarrfate und bem benachbarten Beifeleburg, boch mit Borbehalt bes großen Behntens, um 37,500 Bulben an bie Romtburei Altshaufen verlauft. Bon Beit au Beit erneuerten fich auch Die Streitigfeiten mit ber Stadt Ulm, welche jum Theil bie Rataftrophe bon 1546 berbeigeführt hatten. Die Schirmpoigtei bes Klofters mar verschiebentlich von ben Raifern ju Beben ausgethan mors ben, balb an bie Dartgrafen von Burgau, welche bie von Reifenburg zu erblichen Untervoigten bestellten, balb an bie Grafen von Belfenftein. Die Stabt Ulm, nach bem fie einen großen Theil ber Belfenftein'ichen Gebiete an fich gebracht, trachtete unablaffig, Die zweifelhafte Rios flervoigtei in eine volltommene Landeshoheit umguwans beln, und erft in bem vorigen Sahrhunderte fonnte biefe Bwifligfeit gehoben werben, inbem Eldingen bie Finangs noth ber Ctabt benubte, um von ihr über bie Drtfchafe-

ten Befterftetten, Zomertingen, Dornftatt, Borber . uni Binter : Dententhal, Dber : Etchingen und Unter : Thalfin gen bie peinliche Berichtsbarteit, nebft ber forftlichen Dbrie feit über bie Rlofterwaldungen und einem beftimmter Sagbbegirte um bie Gumme von 80,000 Bulben ju et faufen. Der Mbt batte bas Recht, fich ber bifcoflichm Infignien ju bedienen, Reiche, Reichbedel, Defigemanber Priefterrode und Rirchengerathe au meiben, auch allen fe nen Lebenleuten und Unterthanen bas Cacrament ber Fir mung, mit Einwilligung gwar bes Bifchofs von Augeburg, gu fpenben. In Gegenwart eines Bifchofs bert Beibbifchofs batte er fich jeboch ber Ausübung biefer lebe tern Befugniß gu enthalten. Rach feinem vollftanbiger Titel bieg er: "Der Sochwurdige Berr, bes beil, rom fchen Reiche Pralat und regierenber Derr bes hochloblichen unmittelbaren, freien Reichofliftes unb Gottesbaufes El dingen." Auf bem Reichstage hatte er Gib und Stimm auf ber ichmabifchen Pralatenbant, zwifchen Marchtbal und Salmansweil, bei bem ichmabifchen Arrife aber nahm er auf ber Pralatenbant bie vierte Stelle ein, gwifchen Ochsenhaufen und Irice. Gein Reiches und Kreismattis fularanichlag war von 3 ju Rof und 13 ju Juß, ober 88 Guiben fur einen Romermonat, auf 50 Gulben bep abgeseht worben, ju einem Rammergiel war er bingegen mit 162 Gulben 29 Kreugern, fruber nur 90 Gulben, angeschlagen; über biefen fcweren Unichlag wurde fort wahrend Rlage geführt. Das febr gerftreut gelegene Go biet mar vierfach abgetheilt. Muf bem norblichen Donate ufer lagen bas Oberamt Eldingen, worin bie ganbeshobeit, feit bem Bertrage mit Ulm, unbestritten, unb bas Pflegamt Zomertingen; bem fublichen Donauufer geborten an bie Pflegamter Tablbeim und Stoffenrieb, welche von ber ofterreichifchen Martgraffchaft Burgau gleich anbern Infaffen bebanbelt murben; biefer beiben Pfleadmter Raftenvoigtei batten auch vorbem bie Baumgartner gu Augsburg von Ofterreich gehabt. Die Bahl ber Unter-thanen belief fich auf 4000, und ftanben bem Pralaten in ber Regierung jur Geite bie geiftlichen Rathe, Dib glieber bes Capitels, als namlich ber Prior, ber Gub prior und Bruberichaftprafes, ein Rangleiaffeffor, ber Rellermeifter und Dherwaifenpfleger, ber Rovigenmeifter, ber Großteller: und Ruchenmeifter, enblich ber Rafiner. Dem Dberamte Gichingen ftand ein weltlicher Dberamtmann, auch ganbichaftcaffirer vor, bem zugleich bas Pflegami Sablbeim untergeben war; bie Umter Stoffenried und To mertingen wurden burch weltliche Pfleger verwaltet. Ar ber Spibe bes Kriegestaates befand fich ein Lieutenam Bon bes Stiftes fieben Pfarren: Dber : Eldingen, Thalfingen, Besterftetten, Dornstatt, Stoffenried, Straf im Fablbeim, waren zwei, Dber Gidbingen und Thalfingen mit Capitularen beseht. Die Einfunfte wurden im Moment ber Mufbebung ju 69,000 Buiben berechnet. bem Dberamte Elchingen geborten bie Pfarrborfer Dber Eldingen und Unter : Thalfingen, beren Umgebung a Adern, Biefen und Garten beinabe gang ber Abtei Eigenthum war; ber bem Oberamte guftanbige Forft : un agbbegirt erftrecte fich auf bem linten Donauufer burch bas Ried hinab, bis uber Gungburg binaus, ober bo

fimmier bis gegenüber Reiffensburg. Das Bachlein bei Unter : Thalfingen, bas fich in bie Donau ergießt, bilbete bon jeber bie Grenge gwifchen ben Bisthumern Conftang und Augeburg, und war Elchingen bemnach bem auges burgifchen Eprengel unterworfen. Dber : Eichingen giebt fich ben Berg bmab, auf welchem bas Rlofter belegen, und bebnt fich noch eine Strede weit in Die Chene. Es war burchgebenbs von Sandwerfeleuten und Rlofterbebiens ten bewohnt, und hatte feit bem 3. 1532 eine Reichs-poft, die aber 1786 nach Rerenstetten verlegt worden war. Gin Relbmeg fubrt von bem Dorfe burch fumpfige Bies fen nach ber Donau und ber Brude, welche ben Ort mit bem jenfeit belegenen Leiben verbindet. Bu bem Pfleg: amte Tomertingen geborten Tomertingen und Dornftabt, Pfarrborfer, Wefterfletten, ebenfalls ein Pfarrborf, bas im 15. Jahrh. von benen von Befterfletten an bas Rlofter verlauft worben. Borber Denfenthal und Sinter Dens fenthal. Bei Tomertingen, in bem Balbe Barbt, zeigt man ben Sugel, ber einft bie Burg trug bes Grafen Mis bert von Ravenftein, bes zweiten Stifters von Elchingen, Bu bem Pflegamte Stoffenbeim gehorten bas Pfarrborf blefes Ramens, bas Dorf Balbertshofen, bas Dorf Saus fen (bie Jurisdiction namlich, benn Grundberrichaft war bas Domcapitel ju Augsburg), vier Unterthanen ju Etts liebofen, bann bie großen Behnten ju Balbfletten, Bilpertebofen , Caufentbal und Biblisbaufen. Bu bem Pflege amte Sahlheim, welches nur burch bie Donau von Eldingen gefchieben war, gehörten bas Pfarrborf Dber-gablbeim, als Amtofib, bas Dorf Unter-gablbeim, von wo aus ein Sanbel mit gemafteten Coneden vornehmlich nach Bien getrieben wird, bas Dorf Rerfingen, bas Pfartborf Etraß, bas Dorf Leiben, ein Sof, brei Golben und ein Bolamartt ju Schneggenhofen. Etraß, Rerfingen und Beiben bilben aufammen ein Dreied, in beffen Umfange Eldingen ben Blutbann, Jagb und Forft befag, volls tommen unabhangig von ber burgau'fchen Sobeit. - Uns fer Eichingen, Pfarrborf, bas eine balbe Stunbe von ber Abtet, gegen Rorboften, an bem Abbange ber Bobe gelegen, mar Eigenthum ber Abtei Galmanoweil, und gehorte in beren Pflegamt Ulm.

Das Befecht bei Eldingen, ben 14. Drt. 1805. Im Abend bes 13. Det. war Ulm fammt einem Umfreife von zwei Stunden auf allen Geiten von ben Frangofen eingefchloffen; fur ben folgenben Zag hatte Rapoleon eis nen allgemeinen Angriff befohlen. Mit bem grauenben Morgen bes 14. unternahm er felbft eine Recognoseirung, Die ibn bis Abeihaufen, 1500 Rlaftern von bem ofterreis difden Brudentopfe, führte. Wabrend er von biefem erhabenen Punfte, am Eingange bes Illerthales, bie Bewegungen feiner jabllofen Tirailleure verfolgt, orbnet Rep fein Armeecorps gu einem Angriffe auf Die Brude von Eichingen. Ihre und ber Abtei Bertheibigung hatte ber Kelbmarichall : Lieutenant Laubon, ber Reffe bes Giegers von Runnereborf, übernommen; bochftens 10,000 Mann, fammt einer guten Artillerie, flanben unter beffen Befeb-len. Das frangbifiche 69. Einienregiment, bie Gpige ber Divifion Loifon, übermaltigt bas ofterreichifche Regiment, bas, begunftigt von bem Geboige und bem engen, viels 2. Enepet. b. IB. u. S. Erfte Section. XXXIII. faltig gefrummten Bege, ben Bugang ber Brude au webren fucht; ben Bliebenben bleibt feine Beit, bie Brude abzuwerfen; mit ihnen vermengt, legen bie Frangofen im Laufe bie Brude gurud. In bem Sufe bes Berges, une ter bem Feuer ber Ofterreicher, formiren fie fich gu Uns griffecolonnen, und nochmals eroffnet bas 69. Regiment bas Gefecht, unterflutt von bem 76, Liniens, von bem 18. Dragoners, von bem 10. Chaffeurregimente. 3mei Angriffe, beibe verzweifelt, werben abgewiefen burch ein mit bewundernewurdiger Feftigfeit gegebenes Bataillones feuer. Bortrefflich war bie Stellung ber Ofterreicher, bes berrichend bas Donauufer und bas Dorf Ober : Cichins gen, und fich flusend auf bie weitlaufigen und maffiven Rloftergebaube. In bem britten Angriffe enblich, nach brei Stunden beifer Arbeit, wurde bie Bertheibigungfie linie ber Ofterreicher theils burchbrochen, theils uberfius geit, bas Riofter genommen, Laubon gebot ben Rudgug gegen Ulim, und murbe bis ju ben Berichangungen auf bem Michelsberg verfolgt. Bwei offerreichische Regimen-ter, Ergbergog Karl und Erbach, hatten mit unglaublicher Bartnadigfeit geftritten: fie murben beinabe vernichtet: ber Befangenen follen 3000 gewesen fein. Zuch wurben Rabnen und einige Stude erbeutet. - Rev empfing fpater ben Titel eines Bergoge von Eldingen, ben jest fein ameiter Cobn tragt. (v. Strumberg.)

ELDA, Bleden und Marquifat in bem fpanifchen Govierno be Dribuela, Proving Balencia, bat eine Rirche, ein Rlofter und 4000 Einwohner, welche Leinwand wes ben, Branntwein brennen, Geife fieben und Manufacturen von Spartogras, Papiermublen und Biegelbrennereien unterhalten. Die Beiber verfertigen bier viele Spiben.

ELDE, Miuß im Dedlenburgifchen, ber eigentliche Abfluß bes muriber, folpiner und plauer Gees. Benn er bei Plau aus bem Gee berausgetreten, wendet er fich in verschiedenen Krummungen westwarts, vereinigt fich bei Steinburg mit ber Lodenis, nimmt unterbalb Reuftabt ben Stor in fich auf, und theilt fich bei Elbeng in awei Arme. Der linte offliche Arm theilt fich bei Gornis wieber in mehre Erme, von benen ber rechte bie Caftrau genannt wirb, ber andere ergießt fich unterbalb Domit in bie Etbe, in welche ber rechte ober weftliche Arm uns terbalb Rleinschmielen einmunbet.

ELDENA, 1) Marttfleden im parchimer Rreife bes Groffbergogthums Dedlenburg : Comerin, liegt an ber Elbe, bat 210 Saufer und 1600 Einwohner. Es ift ber Sauptort bes gleichnamigen Dominiglamtes, welches 3500 Einwohner gahlt. 2) Dorf und Sof im Rreife Greifes malb bes fonigl, preuß. Regierungsbegirtes Stralfund mit 31 Saufern und 200 Einwohnern. - Uber biefe und bie bier errichtete ftaats : und landwirthfcaftliche Atabemie f. b. Art. Greifswald.

ELDER oder ELDIR, b. b. Feuer, und baber eis ner, ber mit ber Bubereitung ber Speifen am Berbe fich beschäftigt, war in ber norbischen Muthologie ber Diener bes Meergottes Agir, und bebiente bei bem großen Gafts mable, bas Mair ben Gottern aab, biefe fo gewandt, baff fie ihm bie größten Lobipriiche ertheilten. (Richter.)

ELDHRIMNER (norb. Mothol.), ber Reffel, in melchem in Balballa ber Cher Gabrimnet gefocht marb; (Richter.)

f. ben Art. Einheriar.

ELEA - 'Ella - allein ber Rame fommt jugleich in ben vericbiebenartigften Abweichungen por: Belea, Beλία, 'Yeλη, Οδέλη, Οδελία und Velia '). Co fcmans fent bie Musfprache bes Ramens mar, fo abmeichend mar auch bie Ableitung beffelben; benn balb murbe er von 227 (Gumpfe) mit bingugetommenem Digamma (Gell. X . 16), balb von einem Fluffe jener Gegend Ehene, auch Dales (Swid., Serv. ad Aen. VI, 359), balb ber Rame bes Stuffes von ber Stadt bergeleitet (Strab. VI. p. 252. Steph. Byz. s. v.). Es icheint ben Alten felbit nicht flar gemefen ju fein, mober ber Rame abzuleiten fei. Inbeffen mochte bie Bermanbtfchaft ber Ramen Daffalia, Malia, Glea ober Belia, ober wie biefer Rame uriprungs lich gelautet haben mag, nicht gang abgeleugnet werben tonnen; alle brei Drte maren aber Pflangflabte ber Phos tare in Rleingfien. Reuere baben aber ben Ramen Velia als ben urfprunglichen angenommen, und benfelben aus bem Etrustifden abgeleitet. Dan erinnert babei an ben bem Ertustigen abgeleitet. Dean erunert babel an och Abeil Rome felbh, meldert Vella bieß (Solin. 1. Lie. II. 7. Cke. ad Attic. ep. VII., 13); cf. Lanzi Sagio di lingua Ertusca II. p. 400. 432. 533. Sagibiet bieß Anfidet mit einigem Anfideine auf Gerobotos (1, 167), wo es von ben fluchtigen Pholdern beißt: exriσαντο πόλιν της Olrwiging ταύτην, ήτις νου Υέλη xalferae, obgleich bie letten Borte auch fo verftanben werben tonnen, bag bie Stabt erft ben Ramen Svele

befommen babe. Die Lage bes Dries wirb von Strabon auf 200 Stabien ober 5 Meilen von ber berühmtern Stabt Pofeis bonig ober Paftum angegeben. Roch genauer beftimmt wird biefelbe von Gicero in einem Briefe an Atticus (XVI, 7), in welchem er Belia brei Dillien oftlich vom Rluffe Bales (jest Meuto) angibt. Diefer Mubbrud Gis cero's - apud Haletem fluvium citra Veliam millia posserum Ift. - ift oft falfc verftanben unb Belia auf Die offliche Geite bes Fluffes gefeht worben "); allein Gis cero unterichreibt feinen Brief: haec scripsi navigans, quum Pompejanum accederem, woraus berborgeht, baß bas eitra fo genommen werben muffe, bag ber filug fich bittich von ber Stabt fanb. In ber That finbet man in jener Begend auf einer Anbobe bie Cpur von ben als ten Stadtmauern. Der Umfreis ber Ruinen betragt un: gefahr amei italienifche Deilen (Millin, Extrait de let-tres p. 16). Daraus mochte bervorgeben, bag Clea nur balb fo groß war, als Pofeibonia ober Paftum. Die Ruinen liegen an einem kleinen Meerbufen, welcher jeht mare d'Ascea beißt. Drei Bugel umfaßte bie Stabt,

1) Straben (VI, 252) folgt, wie et icheint, bem Berobetee, und behauptet, bie Phother batten bie Unfiebelung Duele genannt; Inbere, bas beift alfo, nicht bie Phother, batten fie Bele genannt, ausstra, des puns anne ning ere sporeure, patres se peu genanné, simb qu feine auth trôfs fie fieles. Man erfennt eus Étrabent's Elberten remigliene, bas llumeanblumpen bet Stemme flattgefunde a shora. "Delithe fifth men out Sylminis (H. N. III, 10), red-betigt: appénen Hella, quas none Vella. Es maj baruset entremmes aurèche, més ber grichégide Chilitais auf mannéretit Stepie ausgas surèche, més ber grichégide Chilitais auf mannéretit Stepie ausgas pour la comme de la comme 2) Mannert's Geogr, IX, 2. 6. 156.

und auf einem berfelben icheint bie Burg gelegen ju bas-ben. Die Uberrefte waren bis in bie Mitte bes borigen Jahrhunderts noch febr bebeutent (Bintelmann's Inmertungen über bie Baufunft ber Atten). Uber ben gegenmartigen Buftanb berfelben bat Millin am Bollftanbig ften berichtet in Extrait de quelques lettres addressées à la classe de littérature ancienne de l'institut (Paris 1816).

Mus Birgil (Aen. VI, 366) bat man fcbliegen wol len, bag bie Stadt zwei Safen gehabt habe; allein wenn es an fich fcon unficher ift, aus bem Plural bei einem Dichter einen genügenden Grund fur die wirfliche Be-ichaffenbeit ber Ergend ju gieben, fo barf es auch nicht überfeben werben, bag man gegenwartig ben zweiten Dafen nachauweisen nicht im Stanbe ift. Bobt aber ift uns von Gicero in ber angeführten Stelle ber Bafen ber Stabt bezeichnet morben, wenn er fcbreibt: erat enim (Brutus) cum suis navibus apud Haletem fluvium. Denn ale lerbings finbet fich nabe ber Dunbung bes Sales ober Meuto ein Safen, ber aber jeht bas Schidfal vieler itas lienifchen Safen tragt, namlich verfandet ju fein, und gwar fo febr, bag er in ber Rabe ber Rufte ju einem Sumpfe geworben ift, in welchem man aber große Ringe von Rupfer ober Gifen gefunden bat, bie fich auch fonft bei alten Safen finben.

Die Grundung von Elea wird in ein bobes Alterthum gurudgeführt. Bir haben bafur zwei Bewahrsman: ner, ben Berobotos (1, 164 fg.), welcher einen ausführ: lichen Bericht liefert, und ben Antioches von Sprafufd, einen Beitgenoffen bes Berobotos und Thufpbibes, bon beffen Coriften uns nur geringe Fragmente, und über Elea beim Strabon (lib. VI, init.) erhalten finb. Die Grundung ber Stadt Gleg gefcab auf folgende Beife. Mis Roros, ber Grunber bes perfifchen Reichs, bas mach tige lpbifche Reich bezwungen und unterjocht batte, fo fam er baburch mit ben bellenischen Pflangflabten an ber Beff fufte von Rieinafien in Berührung, benn biefe batten fcon ju bem tobifchen Konige Krofos in einem abbangigen Ber-haltniffe gestanben. Da fie aber von bemfelben auf eine febr bumane Beife bebanbelt und hauptfachlich nur bes nust maren, um als thatige gabrit : und Danbeloffabte bas lubifche Reich ju boberer Gultur ju beben, fo batten fie ben Auffoberungen bes Rpros, fich mit ibm gegen ben Ronig Rrofos ju verbinben, fein Bebor gegeben, weil fie es fur bas bochfte Unrecht bielten, fich bem Feinte bes Krofos angufchliegen. Als nun aber bie Dacht bes Ipbifden Konias bem Rpros erlegen und bas libifche Reich pon bem perfifden Eroberer unterjocht mar, fo ichidte biefer feinen gelbheren Barpagos mit einem anfehnlichen Deere aus jur Unterwerfung ber bellenifchen Pflangflabte an ber Rufte Rleinaffens (im 3. 539 vor Chr. Geb.). Diefe Stabte fcheinen aber, wenigstens feit ihrer Bereinigung mit bem lobifchen Reiche, nur ibre befontern Bots theile burch Sanbeleverbindungen verfolgt gu haben, und baber mag es au erflaren fein, bag fie fich nicht gur Abwebr ber gemeinfamen Befahr verbanben, in welcher al lein noch einige hoffnung, fich ju behaupten, berubte. Barpagos griff bie Stabte alfo einzeln an und fibermat

tigte fie, wemngleich nach topferer Begenwebr. Auf biefe Beife ericbien er auch bor Photaa, einer Ctabt, welche nachft Miletos die wichtigsten Sandelsverbindungen ans gefnupft zu baben scheint. Denn mabrend fich Miletos mehr gegen Norden, nach bem Pontos Eureinos, wandte, und bort Colonien und Sanbesfactoreien grunbete, fes gelten bie Pholaer, nach bem Weften, befchifften bas abrias tifche Meer, befuchten bie gallifchen und bifpanischen Rus ften und tamen bis Zarteffos an ben Caulen bes Ber-Pules. Much fie fetten fich in jenen Begenben feft und Enupften vornehmlich mit bem tarteffifchen gurften Argans thonios freundichaftliche Berbinbungen an. Gine Bolge biefer portheilhaften Berbinbung mar, baft ibre Stabt mit einer flarfen Mauer von Bertffatten umgeben wurbe, mag nun, wie Berobotos verfichert, Arganthonios ihnen bagu bas Gelb gegeben haben, ober mar biefer Reichthum nur bie Folge ibres Sanbels mit Tarteffos. Diefen feften Mauern vertrauenb, erwarteten bie Photder ben Angriff bes Barpagos. Allein ohne Unterflugung und Ausficht auf Entfat faben fie balb ihre Bertheibigungsmittel gegen eine fo überlegene Dacht ericopft. Ale fie Barpagos baber gur Ubergabe auffoberte, fo erflarten fie ibm, fie wollten fich barüber mit einanber berathen und erbaten fich bagu einen eintägigen Baffenftillftanb, in ber Urt, baß er fein Beer von ihren Mauern gurudgieben follte. Da rufteten bie Photder ihre Chiffe fchnell gur Abfahrt aus, brachten Beiber und Rinber, forole ihre befte Sabe, auf biefelben und gingen bamit unter Gegel nach Chios binuber. Der Sprafufaner Untiochos behauptet, Dies mas ren nur bie bermogenben Ginwohner (of durageros) ber Stadt gemefen, und babei bat er und auch ben Ras men ihres Unfuhrers, Rreontiabes, erhalten (Strab. VI, 252). Die Photder batten aber bie Abficht, ben Chiern bie bnuffifchen Infeln, funf fleine Infeln im ber Rabe von Chios, welche von einer unter ihnen biefen gemeins fcaftlichen Ramen fuhrten (jest Spalmatori genannt), abgutaufen. Allein bie Chier liegen fich auf biefen Bans bel nicht ein, aus Furcht, wie Berobotos fagt, bag fie baburd in ibrem Sanbel beeintrachtigt werben mochten. Diefe Beforgnif mochte bei bem bebeutenben Sanbelevers febr ber Phofder wol nicht ohne Grund fein. Die Pho: faer entichloffen fich alfo nach ber Infel Ryrnos (Corfica) ju fegein, auf welcher fie 20 Jahre fruher bie Gtabt

Ansessen war Phoble sogleich mach bem Thispas ber vermängenten Blitterger in bie Genald ber Petrei überspegangen. Alls um bie Aldeistinge auf ben Dauffer ben Graglich gefalt erkert, nach Swene ju segein, of fattern lie junver noch einmat nach bere Dalerdies genalde ber der Bauffer genalde bei der Bauffer genalde genalde Kade au lie. Daum spruchen sie einen soweischen Alleich über beirnigen aus, welche sich von der Zeichlabene an Bet Alleit wieder folgagen würdern, mit niehen fie in Ericht Glein im Were vereintern, pruchen sie aus, mur wenn beste wieden fallerte mieste, welchen fie auf Brodels uneitlichten Blich bestehten wiede, welchen fie auf Brodels unterfelteren. Blich bestehten gereinig ergegisch eine gelte, gleich von Sollte weite insein eine mitwelterfelichte Schmidte nach ben Sollte pen ihren eine umwelrefelichte Schmidte nach ben

geliebten Baterlande und fie tehrten in ber That nach Photaa jurud. Bas aus ibnen geworben ift, wird und nivgenbs mitgetheilt; man mochte aber glauben, bag fie megen bes aupor unternommenen Uberfalls feinen febr freundlichen Empfang gehabt haben mogen. Die übrigen tamen wirflich nach Alglig auf Aprnos, wohnten bort funf Sabre jufammen mit ihren ganbeleuten und trieben Gerraub, wol hauptfachlich gegen bie Etruster, bas beißt, wie es aus Berobotos (1, 167) bervorzugeben icheint, und wie es Riebuhr (Rom. Gefch. I. p. 130) als bestimmt annimmt, nur gegen bie Agyllaer ober Cariten, außerbem gegen bie Rarthager. Etrufter und Rarthager verbanben fich alfo mit einander und ftellten jeder von belben Theis ten 60 Chiffe gegen bie Photder. Es tam auf bem fars bonifchen Meere ju einem Geetreffen, in welchem bie Pho: faer, wie Berobotos fagt, einen tabmaifchen Giea gewans nen, bas beifit, fie erfochten benfelben mit großeren Ber-tufte auf ihrer Geite, als fie ihren Feinden jufugten. Gie verloren von ihren 60 Schiffen namlich 40, und bie abrie gen 20 waren fo befchabigt, baß fie bie Gee nicht mehr balten tomnten. Deshalb fegelten bie Uberrefte ber Pho: ther nach Malia gurud, nahmen Weiber, Rinber und Babe an Borb und fuhren nach Rhegion. Aber bort fanben fie noch nicht bas Biel ihrer Banberung, fonbern fie bauten endlich in ber Lanbichaft Onotrien (jest Calabrien) bie Ctabt Spela ober Elea. Go berichtet Berobotos.

Untiochos weicht infofern von ibm ab, als er angibt, bie Photder batten fich nach ber Schlacht querft nach Mlalia, bann nach Maffalia, einer 60 Jahre fruber gegrunbeten photdifchen Pflangftabt, gewandt, batten aber bort feine Mufnahme gefunden. Iforrates aber und Ariftoteles fceinen biefen Borfall icon nach ber erften Abfahrt aus Phofaa angunehmen (vergl. Harpocration s. v. Manau-Ma. Athen, XIII, 36), Uberhaupt berricht in Diefer Binficht eine große Unficherheit bei ben alten Schriftftellern, benn auch bie Grundung von Maffalia wird an bie Flucht ber Phofder bor bem Barpagos gefnupft (Gell. X, 16. Amm, Marcell, XV, 9. Solin, 8. Pausan, X, 8), Man legt bem Serobotos mit Recht in biefer freitigen Frage bie Enticheibung bei. Denn er fcbrieb feine Befchichte gu Thurit in Unteritalien und tonnte alfo aber bie Schid's fale ber Cleaten am Beften unterrichtet fein, und wenn es allerbings auch auffallend ift, bag er Daffalia burche aus nicht anführt und nicht gu tennen fcheint, fo fpricht biefer Umftanb mehr fur als gegen ibn. Auch Thufpbis bes bringt nichts por, mas man biefer Unficht entgegenfeben fonnte, benn in feinen Borten (1, 13) - Danang Muoσαλίαν ολείζοντες Καρχηδονίους ένίκων ναυμαχούντες liegt nur fo viel, bag bie Photder mabrend ber Brunbung pon Maffalia ofter bie Cartbager jur Gee beffegt batten.

Die Geschäche biese Aller Alebertassung der Podekar ist, inste auf und geschmann. Dog sie nicht ambeduutm gestlichen ist, mochte man schon nicht ohne Grund aus dem Unschape der Knuten, sowie aus bienen innern Leben schiefen sie, d. Art. Eleaten). Allein est schoel innern Ander der Schollen sie der Albertas die ihren Bachstein und ihren Hachtstein nur ihren hannte berchartte, nie aber zu einer vollstischen Erectung gelangte. Mur ihren heit nehen Salle würde

132

fie ihren Ruhm auch in ber Geschichte bes Alterthums behauptet haben. Spaterbin aber, als Rom feine herrsichaft über Unteritalien ausbreitete, mußte fie als eine

maffige Provingialftabt noch mehr in ben hintergrund treten. Als eine febr trube Quelle fur Die Befchichte von Clea find und nur bie Dungen biefer Ctabt übrigges blieben. Inbeffen ift es auffallenb, bag bie eleatifchen Drachmen tein fcones Geprage barbieten. Daraus mochte man febließen, bag biefe Drachmen bie altefte Dunge ber Stadt waren. Die Dibrachmen aber find von ausnehmender Schonbeit und icheinen aus viel fpaterer Beit gu fein. Auf biefen ift ber Lowe, ben auch bie Stadt Daffalia auf ihren Drachmen vorstellte, ausgepragt. Es ift alfo moglich, aber teineswegs rewiefen, bag Elea mit Daffas lia in fteter Berbindung geblieben ift (vergl. Dunter's Belia in Lucanien), und bag bie Stabt baburch gegen bie Sturme, welche bie bellenischen Colonien in Unters italien trafen, gefichert murbe. Der erfte Angriff auf bie bellenifchen Ctabte ber calabrifden Salbinfel ging von Dionpfios I., Berricher von Sprafufd, aus, und wenn berfelbe auch junachit nur bie Stabt Rhegion traf, fo fanb er boch mit bem ber Lucaner, einer Bolferichaft famnitifchen Ctammes, in Berbinbung, welche alsbalb größere Gefahr über Die bellenischen Colonien brachten. Bon ben Lucanern namlich erlitten bie Ahurier im 3. 391 por Chr. Beb. eine barte Dieberlage bei Baos. 2Bas bamals' aus Elea geworben ift, wiffen wir freilich nicht; Thurii aber murbe erobert und gerftort. Rach Strabon's turger Bemertung, bag bie Eleaten ben Lucanern, fowie ben Pofeiboniaten widerftanben hatten, tann man nur annehmen, baß fie bamals ihre Unabbangigfeit behauptet haben. Derte wurbig ift es jeboch, baß wir einige eleatifche Dungen mit altitalifder Corift, aber mit eleatifdem Geprage, befiben. Gie mogen aus ber Beit berrubren, ba Glea mit ben Lucanern in freundichaftlichem Berfebre fanb, und biefes Gelbes vielleicht gegen bie Lucaner gebrauchte, ober mar Elea ben Lucanern bennoch ginsbar und beburfte au biefem 3mede einer folden Dunge.

Spelerbin fingen die Römer an sich in die Angelegenbeiten Untertaltens zu mischen, und im 3. 298 vor Chr. Geb. flechen die Euraner im Bunde mit ihnen. Das war gegen Ende bes (angwierigen und blutigen Rrieges, beit die Kömer mit ben Samnitern suhren. Daß die Römer wöhrend biefer Kreissberbellinisse an ben belteni ichen Pflangflabten Unteritaliens Bunbesgenoffen fanben, barf nicht befremben. Allein ber Rieg bes Porrhos mit ben Roment und ber Ausgang bestehen lieferte bie belte- nifden State, alfo auch Eta, in bie Botmaßigleit

ber Römer.

Bielde Geifelst aber Eles sit ber Bei eriebe bat, fin Beide Geifelst aber Eles i eriebe bat, Beide bei erie wurfiche bei Beide 
Das vémitige Bingarrecht scheint auch Etea in Högies istalischen Bundergemöglichtiges erbatten zu baben (Ciere, pro Balbo 24). Erit ber Zeit berschiebt Bunder das gang aus der gefächlichen Munte. Auchtfin noch währende bei Mittelatters scheint sich der Eradt zu balten zu dehen, aber im wöchem Lober im wöhren bei den Schein Liebt und gang sand, ist nicht bedamtt.

ELEALE oder ELALE, rivyty, stylyn, eine

Stadt bes transjorbanifchen Palaffing im Gebiete bes Stammes Ruben. 4 Mof. 32, 3. 37. 3ef .15, 4. 16, 9. Berem. 48, 34. Gie wird in biefen Stellen immer in Berbindung mit Debbon genannt. Rach Gufebius lag ber Ort nur eine romifche Meile von Besbon entfernt, und Geeben fant ibn noch immer unter bem alten Das men 's Stunde von Besbon. Burdbardt bagegen traf Ruinen eines Ortes El-Aal, wie er (vielleicht aus Berfeben) fagt, 6% Stunden norboftlich von Beebon. Gie liegen auf bem Gipfel eines Sugels, ber bie gange Ebene beberricht und eine weite Ausficht gewährt. Der Dri war von einer gut gebauten Dauer umgeben, von mels der noch Refte vorhanden find. Unter ben Trummern finben fich viele Cifternen, Mauer : und Sauferfunbas Die Ebene rund berum befteht meift aus Rreibe und Riefel. Der Rame bebeutet mabricheinlich "bie Bobe," was ju ber lage paßt, wie auch Burdharbt (Reifen in Sprien G. 623 b. Uberf.) bemertt, welcher | sil fchreibt, richtiger wol Jell. (E. Rödiger.)

ELRANAR, ein hebrüffert Mane, "pri's der hei mie Gutleff oder Gertill bedeutet, im Griechischen Flassinger, werand auch Lageria better bei ber Bertille ber Bertill better bei ber Bertille bei Bertille ber Bild bertommen, fim belgamte:

1) Eleasar, ber britte Cohn Aaron's, ber nebff febnem jungern Bruber Ithamar bei Lebzeiten bes Baters biefem in ben Functionen bes Priefterthums affishirte und ver bad Primat bei gangen Briefterflammed ber Beried beite, bei fine speni diren Briefter, Monde um St. 1988, vord ist bei ten beitigen Bertiebungen grieftet umb jurlunget, frembes feure ber Schoes gefreide, "geflovein waren (3 Wef. 10, 1 fg. 4 Wef. 3, 2 – 4, 2 Wef. 9, 23, 25). Er beife baber, Jeve Burth ber Griffer bevoll (4 Wef. 3, 32), wurde nach Azarab Zabes als Dereprinte fromtigen diengeflerte (4 Wef. 20, 2 – 2 – 2 – Bertiefter (2 Wef. 3, 32), wurde nach Azarab Zabes als Dereprinte fromtigen diengeflerte (4 Wef. 2 Mef. 2 – 2 – 2 – Erite (36, 14, 1, 17, 4, 19, 51, 21, 1). Er flact Cite (36, 14, 1, 17, 4, 19, 51, 21, 1). Er flact wirder bei dere der bei dere der bei der gebreim (36, 24, 33). Erin Sohn umb Rachfolger im Dere blieber argefmäßig ber "Debereichter gewöhlt. Aub ber hater ersefmäßig ber "Debereichter gemöhlt. Aub ber hater ersefmäßig ber "Debereichter gemöhlt. Aub ber hater ersefmäßig ber "Debereichter gemöhlt. Aub ber hater beschiede sie gefreite, his "Derende bere fleich erstadure, Deifflet auch gemeinem Prieftern uf erserter tagen (3 efen). Archiele, 5, 11, 5 umb 20, 10; verß. Selden. Des vereess, ponif. 1, 10).

2) Eleasar. ber Sohn be Abinabob ju Riftjattigen, in beffen Spaufe bis Abinabobe miergesfelte wurze, alb birfelte aus ber Reine ber Verlüffer, sie fie ender Heine Germannen und der Spaufe der Spaufe der Spaufe der Spaufe der Spaufe der Tabibbe (1722). b. entwebet im höhen Abinabobe in einem Spaufe ber State (night aber in einem Spaufe ber einem Gate ber Glatel (night aber in einem Spaufe ber einem Spaufe ber Glatel (night aber in einem Spaufe der 
3) Eleasar, im Som bei A'poli (nicht be D'cb, wir Eultre [aligh (birlefet), einer von hen Orden Den birb), bei ihn befanbert im Sampie agen bie Philips bei der Berten mentfall, au ben D'rien, welch, als David bei Abullam Bant, burch bai Sager ber Philipser bachen und bis an bei Breit von Betiebem brangen, um best für David Zinfunglier zu fchopten. 2 Sam. 23, 9, 10, 13 §, 1 Gront. 11, 12 §.

6) Elenaar, ein angefebener Schriftgefeiter zu Gerulaum, jur Sait er Betigionberefolgungen unter Gerulaum, jur Sait er Betigionberefolgungen unter Bruden merben, Odpreinfield ju effen, unt beilt ergunungen werben, Odpreinfield ju effen, unt beilt ergunungen unter Jest der Bruden im den Mund; er fpie es aber auß und er unter alle eine Mattereriob im S. 167 v. Gir. 696. 2 Bart, unter alle eine Mattereriob im S. 167 v. Gir. 696. 2 Bart, bergelfelt in ber Bulletweite der Bergelfelt zu bergelfelt in ber Bulletweite von. Bergelfelt in bergelfelt

Dagu fugen wir noch folgenbe brei Perfonen biefes Namens, welche in ber fpatern jubifchen Geschichte vor-

Elessar, ber Gojn Simon bet Berechten um En Ensiel I., um Oberpriefter ber Juben jus Jeit Prolemiats II. 3u feiner Jailt wurde im Angebre bes Moleide Gefebaufe im Griefelie derfelt, umb Etelar loll es gereclen fein, der boya nicht bloch bei bedräftigen fort werden der Bernstett, ober und bet 70 Jeiner Gernplare der Pontiatuf, oberhamist. An dem um auf anterichtigen Studiecht voll Seinmiss. An dem um auf anterichtigen Studiecht voll Seinmiss. An dem um erzighte mith, um bei Joriebus (Arabela, XII, 2) der La. a. um des Ampellie Gertriebt voll Seine Justice far, fourie kes Leitern Anterort. Beide find ohne Justice for treibtet. Germer:

Elessar, gleichjalls "Oberprielter, von bem temten fren Procentret Balerius Gertaut (unter Asifer Ziberius) ernant, ein Sohn bes "Obernpriefter Ännaus, weden Stelerius Gertaut bei felter Änfauft in Judod, oftwo bes 3. 14 nach Gin, Geb., "bapfreit batte. Gr ab bet Ziberte 5. 14 nach Gin, Geb., "bapfreit batte. Gr ab bet Ziberte bestellt auf Gertaufter der Sohne der Sohne der Sohne hat hat der Sohne der Sohne der Sohne der Sohne lauf eines Jachte som Kante entfernt, berauf Gisauf eines Jachte som bem Annte entfernt, berauf Gileniphe folgte (Joseph A. Arch. XVIII. 3, 2). Gr mar ein junger Mann, ber fin gagn Anlang bes füglen jürich Gertauft auf der Sohne der Sohne der Sohne der Sohne Gertauft und der Sohne der Sohne der Sohne Gertaufter der Sohne der Sohne der Sohne der Sohne Gertaufter der Sohne der Sohne Gertaufter der Sohne der Sohne Gertaufter der Sohne Ger

Elessar, Cimon's Cohn, ein einfuglericher und beziere Particitiver im letten biehichen Striege. Er war Gegart bei Annaub, ber an ber Spie ber gemäßigten Particit fland, um beitet de Affangs mit den Afester um Particit fland, um beitet de Affangs mit den Afester und Diebte mit feinem Afbangs eine befondere britte Parti, bei fich im Zannen bes Zampde verfehante. Alle Zitud Zerulsfern angeiff, bereinigten fich hief berfehen um Strieten zu gemindschiffen Verferbeitung ner Politere und Diebte bei bei dem erfehe Schutzen von der Schutzen 
ELEASAR, Sohn beb Juba, aus Garmisa (מרמיזים), b.i. Borms, ein gelehrter Rabbiner, ber um bas Jahr 1240 lebte und mehre Schriften hinterlassen hat, von de nen einige auch getruckt erfehrent. Eie sind meißt lads schlischen Anselts, j. B. in Labshilligher Gommentar über ben Bentstrud, ber kandschriftlich in Paris liest, ein bergl. über bei sim Beglindte, ein Gommentar über bas Bud Stejto, ber in mehren Ausgabern unter ben Stette steht, und nebere ; f. Woffi Biblioth, bebr. No. 310. de Rosert, Dizionario storico degli autori Ebrel. T. 1, p. 103. Reddiger.)

ELEATEN, ELEATIKER, nennt man vorjugs weife bie Philosophen, welche ju Elea auftraten und eine neue Schule, Die eleatifche, grundeten. Erfter Begrunder berfelben war Tenophanes, ber im 3. 550 por Chr. Geb. feine Baterfladt Rolophon, welche bamale von ben Perfern beherricht murbe, verlaffen und nach Elea fich ges wendet batte; ber zweite Begrunder mar Parmenibes (f. 3. Sett. 12. Ib. S. 233 fg.), welchem bann als Baupter ber Schule feine Schuler Meliffos aus Sas mos und Benon aus Glea, ber an bie Spihe ber Dias leftifer geftellt wirb, folgten. Das Auszeichnenbe biefer Coule ift ihr Pantheismus und ihre Ibealphitofophie, Die ieboch teineswegs bei jebem ber Benannten fich gleichen, wie fich unter ben befonbern Artifeln ergeben wirb. (Brandie Commentationes Eleaticae, Xenophanis, Parmenidis et Melissi doctrina e propr. philosophorum reliquiis exposita [Alton, 1813].) Ginige haben bie elea: tifche Coule in bie alte und neuere eingetheilt, mas man füglich thun fann, mit Unrecht aber bat man ber alten Schule ben Berafieitos beigenablt. (H.)

EL-EBWA, Ort zwischen Mella und Medina, acht Barasangen nördlich von Eledichbia, in welchem Buhammed's Mutter Amena auf ber Rudtehr von einem Besuche bei ihren Obeimen im 3.575 ftarb. (Füscher.)

ELECTRA. Dit biefem mythologischen Ramen find nach einander zwei fehr verschiedene Pflanzengattuns gen bezeichnet worben. Buerft von Panger eine Grasgats tung, für welche aber bie von Palifot be Beauvois ges wahlte Benennung Schismus (f. b. Urt.) angenommen worden ift; bann eine Gattung aus ber zweiten Orbnung ber 19. Linnefchen Claffe und aus ber Gruppe ber Radiatae (Senecionideae Heliantheae Verbesincae Cand.) ber naturlichen Familie ber Compositae, welche Canbolle fo benannt bat. Char. Der boppelt : gemeinschaftliche Reich befteht aus funf außern Unienformigen, von einans ber abftebenben und funf innern ablangen, an ber Bafis unter fich vermachfenen Schuppen; ber Fruchtboben ift tlein, flach, mit linienformigen, gefarbten, flebenbleibens ben Spreublattchen bebedt; ber Strahl beftebt meift aus ten Grenamannen verbiffen Blamden, bie Schiebe aus acht bis gein robrenformigen, fünfgahnigen Zwiide aus acht bis gein robrenformigen, fünfgahnigen Zwitterblamden; bie Acheinen ind ländsporferd, eliptific abslamg, an ber Spise abserfunt, glatt. Die einige Art, El. mexicana Cand. (Prodr. V. p. 630) ist em tick ner, glatter, aufrechter, meritanifcher Strauch mit gegens feberftebenben, ju einem furgen Stiele verfchmalerten, abs lang : langettformigen, langzugefpitten, grobgefagten Blats tern, meift brei bolbentraubigen Bluthenflielen unb gelben Blutbenfnovfen. (A. Sprengel.)

ELECTUARIUM, Batim erge, bebeutet in ber prattifchen Pharmacie ein Gemifch von einem ober mehren Pulvern mit einem Sonig : ober Buderfprup. Es wird bereitet, indem bie Pulver, nachdem fie genau vermengt find, unter fleißigem Umruhren mit bem verorbneten Sprup in binreichenber Quantitat vermifcht werben. Je nach ber Qualitat ber verorbneten Pulver werben verfchiebene Mengen Gprup gebraucht; find es in Baffer lobliche Gubftangen organifchen Urfprunges, fo braucht man nur wenig Gprup und noch wemger bei Berorbnung von Salgen, Erben und metallifden Stoffen. Pflangen-theile bingegen bedurfen 3-8 Theile Sprup. Auch muß bie Berordnung ber Pharmatopbe ober bes Argtes binfichtlich einer bunnern ober feftern Confifteng berudfichtigt werben. - Da bie Latwergen bermoge ihres Buderg tes leicht in Gabrung übergeben, fo muffen fie an fublen Orten aufbewahrt, und burfen nicht in großen Dengen porrathig gehalten werben. Gine feit langer Beit in Ges brauch ftebenbe Latwerge ift bas Electuarium Therinca, welche fruberbin von bem Apotheter unter Aufficht ber Dagiffratoperfonen bereitet werben mußte; feine Bufam. menfetjung ift im Berlaufe ber Beit febr vereinfacht mors (Döbereiner.)

ELEDONA. nannte Latreille eine Adfregattung auß ber Familie ber Taxicornin, für welche Fabricius jiern ich gleichzeitig ben Ramen Boletophagus einführte. Lebetrer hat bei ben meisten Schriftstellem ben Borsug er. balten; f. b. Art. Burmeister.)

ELEDONE, eine Gattung ber Tintenfifche (Sepia Linn.), jur Familie ber achtarmigen (Octopoda) geborig und von ber Sauptgattung Octopus blos barin verfchies ben, bag bie Saugnapfe ber Arme großer find und in einer einzigen Reihe fleben, mahrend fie bei Octopus als ternirend zweireibig geftellt find. Das Mittelmeer beber bergt eine Art biefer Gattung, welche wegen ihres eigens thumlichen Geruches ben Ramen El, moschata erhalten bat. Coon im Alterthume war fie fo gut befannt, bag ihr ursprunglicher, von Ariftoteles (Hist. auim. IV, 1) gebrauchter Rame elediorn von ben fpatern Schriftftellern, wenngleich in unorthographischer Form, beibehalten werben tonnte. Unbere Benennungen berfelben Urt finb übrigens ozaena (Plin. IX, 48), blarra ber Griechen, δσμύλη (Arist. Hist. anim. IV, 1) und βολβιτίνη ober Bolpirary (ebenbaf.). Unter ben Reuern bat fie Las mard am ausführlichften beschrieben in ben Memoir. de la société d'liist, natur. de Paris etc. p. 22. pl. 2. Ubrigens gleicht bas ganze Thier einem eiformigen, an ber Bauchseite flachen Beutel von ber Größe einer Fauft bis ju ber eines Rinbertopfes, beffen gufammengefchnurte Dunbung ben Ropf vorftellt, an bem zwei große Mugen und die Mundoffnung angebracht sind, neben welcher die acht medre Auf langen, Anfangs set dien, ger nach und nach gang allmalig zugespieten Arme sien. Der gange Leib ist von einer garten Schleinhaut bebett, unter weisen ist von einer garten Schleinhaut bebett, unter weisen. der gablreiche, verichieben gefarbte Korperchen fleden, und baburch eine febr bunte, ichillernbe und veranberliche Farg bung bes Thieres bervorbringen. Gewohnlich ift bie Rudenfeite fcmuniabraun, Die Bauchfeite weifilich. (Burmeister.)

ELEFANT, Lefant, flaw. Lefantoweze, awei Dorfer in Dieberungarn biebfeit ber Dongu, neutraer Befpanfchaft und Comitatsbegirt, Also (Unter:) und Felso (Dbers) Elefant (flam. Doine und Horny Lefantowcze), nabe bei bem Fluffe Reutra und am Fuße eines Gebirges, 1/a Stunde von einander entfernt, bem Grafen Forgace, bem Freiheren Pongracy, mehren abeligen Familien und bem Religionsfonds gehorig, mit 930 flowatifchen tas tholifchen Cinwohnern. Die Pfarre ift gu Felfd Elefant. Ginige (a. B. Rorabiefty) machen ben Theil bes Dorfes Belfd Clefant, mo fich auf einer Anbobe bas Paulinerflofter befand, welches ben Damen Johannes bes Taufers fuhrte, ju einem eigenen britten Dorfe, und nennen es Szent Janos Elefant (Beil. Johannes: Elefant). Den Ramen Elefant erhielten biefe Dorfer von ber berühmten ungaris fchen Familie Elefant (bie mehrmals Reichsbaronwurben befleibete), welcher ber Ronig Rolomann biefelben fchenfte. Diefe erhielt aber ihren Ramen von einem Glefanten, wels chen berfelbe Konig ber Familie gefchenkt batte. Die Familie nahm biefes bamals in Ungarn noch nicht gefebene und gang unbefannte Thier in ibr Bappen auf und nahm von bemfelben auch ben Ramen Glefant (un= garifc Elefant) an. Die Pauliner batten bier einft ein burd Ballfahrten berühmtes ichones Riofter, weiches bie Familie Elefant im 3. 1369 fliftete und Johann bem Zaufer wibmete, und meiches in ber Folge burch verfchiebene Bobithater fo gut bebacht wurde, bag aus ben ein: geinen Gutern endlich eine bebeutenbe Berrichaft erwuchs. fcon gang verfallen war, liegen bie Pautiner von 1760 - 1774 (unter ben Rlofterprioren Binceng Sabo unb Lucas Karetos) ein neues, großes, brei Stock hohes und sehr geschmadvolles Klostergebube, an die zwei Kidgel der Kirche angelehnt, sammt einem mit Ausfer gebedten Khurme erbauen. Die Kirche ist mit drei Marmoraltären und vielen Gemalben gegiert. Much wurde mit vielen Roften ein Gee bei bem Rlofter gegraben, in welchen fich pon ben Bergen berabfliegenbe Bache ergießen. Dan bat von biefem auf einer betrachtlichen Anbobe liegenben Rlos fler eine fcone Mubficht in bas neutraer Thal und auf bie bewalbeten Berge gu beiben Geiten. Rach Muftebung bes Paulinerorbens burch Jofeph II. murbe bie Berrichaft biefes Rlofters bem Religionsfonds einverleibt. n bem Rlofter batte einft bie (bereits ausgeftorbene) Gles fantifche Familie ihr Erbbegrabnif, jest Die graft. Forgaefifche (Forgatfifche) Familie. (Rumy.) ELEGIA, nannte Linné eine Gemachsgattung aus ber gweiten Ordnung ber britten Linne'fchen Glaffe (nach ben altern Anfichten aus ber britten Drbnung ber 22 Glaffe) und aus ber naturlichen Familie ber Reftioneen Elegiene P. B.), inbem er ben Ramen aus Plinius (II. N. XVI, 66) entnahm, welcher elegia als eine Art Schilf (vielleicht Cynodon Dactylon Rich.) angibt. Char. Die Bluthen bibcifc, tandenartig: bie Ranchen mit Ctub.

blattern ober Scheiben verfeben, Die mannlichen fcblaff,

faft einfach, die weiblichen eine jufammingefehte Rifpe bilbend; die Blumendede fecheblatterig: Die Blattchen bei der mannlichen Blume borftenformig, bei ber weiblichen

laustfirmig; bit Saufel breifsderig, berligmig Stage Spried (Linnaca V. p. 520) metrichnet find Eligis nom Reside nur burch pen Brittenffant, indem Reside eine bids Feldungste, eing ber tropig; und glaubt berliche Bebauffer, boß Reside thyrsifer Retikolf (e. 18. f. 4) mit Intract ju Elegis gegera, und bei bei webbleig Sabieblaum von Elegis überbauen noch nicht webbleig Sabieblaum von Elegis überbauen noch nicht El. juncen L. (Mant. p. 320. Junkfer; Her Linner, L. (Mant. p. 200. Junkfer; Her Bergen L. opp. p. 14. Reside junceus Zepher et Neue 1. e. Nov. act. nat. cur. p. 15. 2) wäßeß und junkferstelle bei Bergehörigeb ber guten befflumg als ein befinnenrigeb permeintende Geradde mit elfern, albem Deling, blacktichtungen, un ber Beits löstliche Edgeis urägen, flacktichtungen, un ber Beits löstliche Edgeis urägen, flacktichtungen, un ber Beits löstliche Edgeis un Bülden underlieben.

artigen, papertogritumpren, an or Rupto towards Cogne dem und schaffen Stickhlatten, welche die Anausstering gen Blätchen einschließen. (A. Sprenges). ELEGIE. Diese twisse Dichtungsbart das thren Ra-men von ? ? Lezur, Web, Web russen, und so ergibt sich aus bem blogen Damen, bag man babei an ein Gebicht bachte, welches ben Muebrud einer Gemuthoftimmung ente batt, bie burch bas Gefühl bes Schmerges, ber Sebns fucht, banger Beforgnig, erlittenen Berluftes erregt wirb. Rur ift biebei gu bemerten, bag bie Griechen ein Bebicht biefer Art Elegos nannten, von biefem aber bas Elegeion ober im Plural Elegeia unterfchieben als ein Gedicht in Diftichen, in der rhothmifchen Bereit nigung von herameter und Pentameter. Das Giegeion tonnte baber erft nach ber Erfindung bes Pentameter ents fteben. Sieraus folgt aber ebenfo wenig, bag es vor ber Erfinbung bes Bentameter feine Elegie im afthetifchen Sinne biefes Bortes gegeben babe, als bag ein Gebicht in ber metrifchen form bes mit bem Berameter abmech: felnben Pentameter nothwendig eine Elegie im afthetifchen Sinne fein muffe. Das Erfte widerlegt fich baburch , baß bei homer bie Ganger im Leichenzuge Beftor's ben Eles gos anftimmten, alfo gu einer Beit, mo es noch feinen Dentameter gab, woraus von felbft folgt, baf Die Etes aie nicht nothwendig an biefe Form gebunden ift, wie fie es benn auch fpaterbin nicht blieb. 218 nun aber ber Pentameter erfunden mar - worüber es bei Borag beift: Grammatici certant et adhuc sub judice lis est ba murbe er feinesmegs fur ben Elegos ausschlieflich ans gewendet. Bei Rallinos und Tyrtaos finden wir Rrieges gefange in Diftichen, bei Golon und Theognis Lebens grunge in Antivert, ver 200n und vorgnie redems philosophe, ja Trinflieder in diefer Horm. Welebb man bei diefer fieben, jo kann man vielerlei Arten von Elegien unterscheiben, spmpossische, gnomische, politische, erotische u. A. Erotische Darkelungen icheinen die Gebichte in Diefer Form guerft bem afthetischen Charafter ber Glegie naber gebracht ju haben. Dimnermos, ber in biefer metrifchen form Die Schmergen ber Liebe fang, Die Berg lichteit ber Jugend, die fcnelle Flucht ber Freuben beflagte, fimmte barin querft einen fanftflagenben Zon an, porjuglich aber war es Unafreon's und Pinbar's jungerer Beitgenoffe Simonibes von Reos, ber burch feinen Ges brauch ber Diftichen ju Grabinschriften es veranlafte, bie Elegeia aus bem Gesichtspunfte bes Eleges ju betrachten, bie metrliche Form ber Diftichen mit bem Arnueraebichte ju ibentificiren als carmen elegiacum. Infofern pafit bann auf fie bas Bilb, welches Doib von ber perfonifis cirten Elegie entwarf:

Venit ederates Elegeia nexa capillos,

Et pute pes ill longior after erat, Bieraus wird nun aber bas Befen ber Elegie ebenfo mes nig ertannt, ale wenn fie überhaupt nur ale Rlag : unb Trauergebicht in Begiebung auf Berftorbene bezeichnet wurde; benn bergleichen geboren gwar gur Glaffe ber Glegie (Epitaphia, Epicedia, Nenie, Threnodie), erichopfen aber teineswegs alles, mas bagu gebort. Bei ihnen fann eine gang anbere metrifche Form ftattfinben, als bie eles gifche, und biefe bagegen ift nicht nothwendig auf Wegen: ftanbe ber Elegie beidrantt. Schiller fragte bei Gothe an: "Burben Gie es fcidlich finben einen Symnus in Difficen zu verfertigen? ober ein in Diftiden verfertigs tes Gebicht, worin ein gewiffer bomnifcher Schwung ift, einen Somnus zu nennen?" Gothe antwortete: "Da bas elegifche Spibenmaß fich nach allen Geiten bin bes wegen laßt, fo zweifle ich gar nicht an einem gludlichen Erfolge einer Iprifchen Behandlung. 3ch erinnere mich, fcon felbft in fruberer Beit eine abnliche Intention ges babt ju baben." Diefe bat nun Gothe gwar nicht ausgeführt, wol aber von ber Beweglicheit bes elegischen Cybenmages andere Beipiele gegeben, Gebichte namlich unter bem gemeinfamen Titel Elegieen, bie bas elegische Beromaß haben, aber nichts weniger find als Elegien. Rur Aleris und Dora bat ben aftbetifchen Charafter ber Clegie; bagegen ift ber neue Paufias und fein Blumenmabden ein wahrhaftes Ibpll, und feine De: tamorphofe ber Pflangen ein burchaus bibaftifches Bebicht. Bare es nun auch nicht ber Fall, bag es in ber mobernen Poefie por ber Einführung ber antiten mes trifden Formen lauter Elegicen ohne bas elegifche Enls benmaß gabe, wie benn auch fcon bie Alten folche bats ten und wir auch nach Ginführung beffelben boch bie meis ften Elegieen ohne baffelbe haben; fo murbe fcon biers aus hervorgeben, bag es nothwenbig fei bei Charafteris firung ber Elegie nicht bei ber Betrachtung ber mes trifden form fleben gu bleiben, fonbern auf bas Befen au feben.

Die Elegie gebort gur afthetifchen Cphare bes Gentimentalen in ber gprit, benn fie fellt allezeit eine leis benbe Gemuthoffimmung bar. Daß fie biefelbe nicht blos ausbrudt, fonbern barftellt, ift wol gu bemerten, benn fonft mare fie tein Gebicht. Im Mugenblide bes Leibens felbft bichtet man teine Elegie, fonbern ift biegu bann erft fabig, wenn bie Erinnerung baran zwar noch lebenbig, ber Buffand bes Leibens felbit aber in milbernbe Ferne gerudt ift. Benn fich nun aber bie Betrachtung finnend barauf gurudwenbet, und bie Empfinbungen und Bebanten jener Situation in ber Geele fich erneuen, fo entfleht bie Stimmung ber Behmuth. Unterliegt bie Geele biefer Behmuth, fo fann ber Menich zwar tief fühlen, aber, mas er fühlt, nicht barftellen. Um bies ju tonnen, muß bie Paffivitat ber Freiheit bes Gemuthe weichen, bies fer Buftand muß bie Begeifterung erregen, und bie Geele Energie genug erhalten, um mit befonnener Freiheit aus

ben hervorgerufenen Borftellungen ein icones Runftwert ju bilben. Bare biefes nicht, fo murbe bie Elegie gwar wol unfer Ditgefühl erweden, aber nicht auch Boblges fallen an fich erregen tonnen.

Die Beranlaffung ju ber elegischen Stimmung ift ein entichwundenes, ober ein nicht erreichtes, ober ein erfebntes 3beal. Diefes tann man im Mugemeis nen bezeichnen als ben innig froben Benuß reinen Lebensgluds. Da nun aber ju biefem vielerlei gebort, und Bunfc und Streben ber einzelnen Denfchen balb auf biefes, balb auf jenes von bem Bielen gerichtet finb. fo muß es viele befonbere 3beale geben, und bergleichen find Freude, Freundichaft, Liebe, Dacht, Friebe, Freiheit , Bas terland. Ein foldes 3beal ift mun entichmunben. Die Freude, felbft ber Jugend, bauert nicht aus; - gweifchen Freundschaft und Liebe tritt Trennung, Erfaltung, Argwohn, Untreue, Tob - bie Dacht unterliegt ber Bes genmacht, wird gefturgt, und wer am bochften fland, fallt am tiefften und fcmerften; - ben innern Frieden fort theilnehmenber Schmerg, ben außern, Rrieg und taufenba faches Diegefchid, und er weicht ber Corge, bem Grame, bem Rummer ; - ber Freiheit legt bie Bewalt Reffeln antbas Baterland feufat unter frembem ober eigenem Joche, ober bietet feine heimath mehr bat. Go ift es uberall ber Unbeftant bes Glude, Die Berganglichfeit alles Birflichen, bie Richtigfeit aller Doffnungen, was, burch bie Erin-nerung an eine gludlichere Bergangenheit und Bergleichung 

Mus biefer elegifchen Stimmung muß fich bie Rich: tung und ber Bang, welchen bie bichtenbe Bilbungefraft in ber Elegie nimmt, pfpchologifch erflaren laffen, ober wir vermiffen bie Babrbeit ber Ratur; wir merten es bem Gebichte an, bag ber Dichter nicht tief und innig gefühlt bat, mas er barguffellen unternabm.

Die Wehmuth weilt gern bei ihrem Gegenstanbe, fie begt ibren Schmerg, bie fcmergliche Erinnerung ift ibr boch eine fuße; bie Phantafie aber bewegt fich ftets inners halb bes Contraftes zwischen Bergangenheit und Gegen-mart, Ibeal und Birflichteit. Alles, mas zu jenen gebort, bergegenwartigt fie auf bas Lebenbigfte und malt es umftanblich aus; bei jebem barauf bezuglichen Bebans fen ruht fie langer und gieht alle Debenvorffellungen, welche bie Erinnerung an Ort, Beit und Umffanbe bars bietet, in ihren Rreis, bis ber Bebante, bag bies nun alles babin fei, biefen Dachgenuß verfcwundener Geligs feit ftort und bas Gefühl tiefer von ber Gegenwart er griffen wirb. Da ergießt bie Behmuth ibre Rlage, und in biefer erwacht neue Gehnfucht, bie freilich ben Schmerg erneuert, aber auch nach irgent einem linbernben Erofte fucht, befrunde biefer auch nur in einem frifchen Rrange, ben man auf ein Grab legen fann; bas Berg verliert fich babei gern in fuße Schwarmerei, und ber Berfiand gibt bier bem willig nach, mas bas berg verlangt. In folder Durchführung ber barguftellenben Gituation beffeht bie Ginheit ber Glegie.

De der Grunden ber Elegie Mehmutt um Battichtet ist, er neglie fich von stellen, von meider Beifeste
fendet ib eine Fragie fich von stellen, von meider Beifeste
fendet ib eine Jose in von den bes gemeiner Keman beifest, ohne jeden in von Jose des gemeiner Kefendern bei Klage eines Distires. Der Kom der Beifendern bei Klage eines Distires. Der Kom der Beite ums getroffen finn, dem sonnt werter wir nicht mit ibfen; aber er muß edu mit werbei gehalten fein bei 220 abreit bed Zons aber verdireit bore alles Gefendes, Grebei bei Sons aber verdireit ber alles Gefendes, Grebeite der Beisper, woran Die fo oft gefechtert ist, fonbei mehr energieße Propora an ber Gefenderichen.

bubligen wied bod und fann nicht in allem Efgejeren bullig berielle Son bertichen, berm es fann nicht gleichgiltig fein, ob ein Jüngling über eine untreue Beliebte, ober eine Mutter über ben 20b ber einigen blühenben bezohler, ober ein Butliot über ben foll ober bed Elendients Butterland bei ber ben foll ober bed Elendients Butterlands die ber ben foll ober der Bellendie bei bei Bellendie be

ber Elegie fein.

Er ift baber auch anbere, wenn ein 3beal ents fcmunben, und anbers, wenn es erfebnt, aber nur noch nicht erreicht ift. Dier find Umflande eingetreten, welche ben Duth gwar gu beugen fabig waren, aber noch immer ber Sofnung Raum laffen , bag, trot ber Sinbers miffe ber Birtlichfeit, bas 3beal boch noch erreicht werben tonne, fei es burch gartliche Bebarrlichfeit ober burch Ermannung, bie in Resignation enten tann. Bon ber erften Art find eine große Anzahl Liebebelegiren bei noch nicht erhörter Liebe, Furcht vor Unbestandigfeit, Sprobigfeit ber Geliebten, nach fleinem Bwifte und bei abnlichen Anlaffen. Bon biefer Art find viele Tibullifche Clegieen. Die Ermannung tann fich nun aber gruns ben entweber auf Entfagung bes Strebens nach Unerreichs barem und mannliche Gelbftbeichrantung, ober auf gebeis mes Bertrauen ber enblich boch moglichen Erreichung bes Erfebnten, 218 Beifviel ber erften Urt bient Chiller's Gebicht: bie Ibeale, und als Beifpiel ber zweiten Art Mlovflod's Glegie: bie funftige Beliebte.

Der eifte Zichter laget, bag bie Beate, bei einst bat funfens der zig gefrügelt, germann find, baß bas, was einst be führt, in gettlich was, ern wechten Blieflich ein um Rauche genorecht. Ein der, glowitte der Erimerung an bie fohmt Recquagentiet, er mate ist ein auf, eine ein be beginn die fehre Recquagentiet, er mate ist ein das, mos er ba boffte, wändete, erfürchet, eit est ba glieflich und nichts ihm zu schwer wer. Aber schon auf ber Mitte ber Bahn erziett sich eine Bahn erziett sich ein das der Mitte bei der 
beit jog fich ber 3meifel.

und immer filler word's und immer Berfahre auf bem nochen Gerg; Laum marf noch einen bleichen Schimmer Die hofen in all ben finftern Bich.
Salt fic doer auch alles freulos von ibm gewendet,

Sat fich aber auch alles treulos von ihm gewender, so unterliegt er bennoch nicht, sonbern balt fich an bas, was ihm geblieben, an ber Freundschaft treue Sand und an bie Beschäftigung,

Z. Gnegti. b. IB. u. S. Grite Section. XXXIII.

Die zu bem Bau ber Emigkeiten 3mar Sandtern nur fur Sandtern reicht, Doch von ber großen Schuld ber Zeiten Minuten, Tage, Jahre ftricht.

Den meite Schöter erfehnt ein Bend, hie Guicher, mib er Andelt feiner Magen fil, hab bas Gehfelfel ihm bie aus allem Erfebrue, jie ihn lieben wich, noch nicht getrigt hat. Bewar ubgert er inne Benefie, die hin hab Gehfel, ermeicht von feinen Zbeiden, eine Gefebrueren geben werere, allen bei, gebrung befehr ber den geben werere, allen bei, gebrung befehr ber den geben werere, allen bei, gebrung befehr ber den bestehn ber fein gern, much fern bei der bei den bestehn der bei der bei den bei den bei den bei der bei den bei den bei den bei der bei den bei d

Alles empfind ich von die fein halb begegnendes Licheten, Kein unvollendetes Wort, welches im Seufger verstogs Keine stille mich sliehende Abrain, tein eises Bertangen, Kein Giebente, der sich mie in der Berne nur geigt; Kein balb flammelnder Bild voll unaufprechlicher Bieden, Wenn er den erzien Bund füber umanmann schweiter.

Auch ber Tugenben feine, bie bu mir fittfam verbligeft, Eilet mir unerforicht und unempfunden vorbet [ Ach, wie will ich, Gibli, bich lieben! Das fagt uns fein Dichter,

Ubrigens ift es teineswegs nothwendig, baf bie eles gifche Situation, welche ber Dichter barftellt, feine inbis vibuelle fet, benn ebenfo mol als augere Begenftanbe eine elegifche Stimmung in ihm bewirten und jur Darftellung veranlaffen tonnen - wie bei Gran's Clegle auf einem Dorffirchhofe, bei Bolty's Ciegie auf ben Tob eines ganb: mabchens, Dattbiffon's Elegie in ben Ruinen einer Burg, - ebenfo wol tann er fich jum Bebuf einer elegischen Dichtung auch in frembe Situationen verfeben, und feine Dichtung wird in bem Grabe gelingen, als er es verfteht bas Gefühl ber fremben Perfonlichteit mit carafteriftifcer Aufferung barguftellen. Diefe Kenntnif und Kunft erfobert haupfachlich bie Beroibe, biefe auf einem mythis ichen ober biftorifchen Grunde rubenbe elegische Dichtung in Briefform , bei welcher bie bestimmte Situation mit ihren mannichfaltigen Chattirungen lprifch s bramgtifch burdgus fübren ift

 aber auch nicht rein elegisch, sondern bat gewöhnlich ben Sparafter liefer, in sich verfundener Schwermuch, weiche zum Teil penisch für des Gestühl wirde, was bem Breck ber ichdem Runft widerfreibt. Die Eiegle soll sich aber Butt fehrer Sauft berüchten b.

ELEIA, ELEIA, †Bida, 1) Böliname ber Mintroso.

Ereb, VIII. p. 388. Die rüdigigte Ledat ift Alea ober Aleia. — 2) Beiname ber Atemié bon üterm Zempé au Eloi Rodonien, no mur geberne Archotte Priefer fein burften. Strab. VIII. p. 350. (Richter).

ELEIOS, ELEOS, 1) Thirties, Colon bet Policie.

ELEOS, ELEOS, 1) Histor, ©oon be Spoties boun the better Sugriate (Paux V, 1).

6: belam nach bern Mitoles bie herrficheft inter Glist und nannte befind Gimmohre, ble bisher Gulet gebeilem bast ten, som flå Glieter. Scholl II. M., 667.—2) Ziazes, State ten, som flå Glieter. Scholl II. M., 667.—2) Ziazes, Grant Grant Gimmohre, ble die Grant Grant Gimmohre, ble die Grant Grant Gimmohre, ble die Grant Gimmohre, ble die Grant Gimmohre, die Grant Gimmohre, die Grant Grant Gimmohre, die Grant Grant Gimmohre, der Gimmoh

ELEIOTIS, Co nannte Canbolle (Mem. VII, Prodr. H. p. 348) eine Pflangengattung aus ber letten Orbnung ber 17, ginne'ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Bebpfareen ber naturlichen Familie ber Leguminofen, inbem er ben Ramen Billicobr, mit welchem bie Bins bus bie bierber geborigen Gemachfe bezeichnen, in bas Griechifche überfeste (ove, droe, Dhr, Detes. Billich, Giebenfchlafer). Char. Der Reich glodenformig, abgeflutt, taum flumpf : funfahnig; bie Schmetterlingscorolle mit umgelehrt : eiformigem Bimpel und flumpfem Riele; bie Bulfenfrucht faft pergamentartig, flachgebrucht, balbe oval, einfamig: bie obere Rabtlinie gerabe, bie untere bogenformig. Die beiben Arten, El. mouophylia Cand. (l. c., Glycine monophyllos N. L. Burmann, Fl. ind. p. 161, t. 50, f. 2) unb El, sororia Cand. (l. c., Hedysarum sooreium L. Mant. p. 270, Halia soro-ria Willdenow, Sp. pl. III. p. 1170. Onobrychis so-roria Devoux, Journ, de Bot. III. t. 6. f. 31), finb garte, perennirenbe oftinbifche Rrauter, Die erfte mit eins fachen, bie zweite mit gebreiten Blattern, mit achfelftans bigen Blutbentrauben und fleinen Blumen. (A. Sprengel.) ELEK. 1) ein ber freiberrlich von Barrufer'ichen

FLEK, I) ein ber freibertich von Darrufer'ichen gemilie geheiges großes Dorf im garanber Guidelfluble (Processus) ber araber Gesponichaft im Kreife inneiter Beiff Dberungarns, in ber großen ungarischen Ebene, an bet von Sitts nach Clongrad sührenden Straße gestegen, etwas über eine teutische Meile nordwessendichtets von

bem erftern Darfte entfernt, mit 314 Baufern, 2314 fdmabifden und wallachifden Ginwobnern, Die fich mit ber Biebaucht und bem Felbbaue beschäftigen, und 2014 Ratbolifen und 300 nicht unirte Griechen unter fich gabe Ien. einer eigenen fatholifchen Pfarre, bie gum cfanaber Bisthume gebort, einer tatholifchen Rirche, einer Soul nicht unwichtigem Tabafebaue und Golitarertrage. 2 Szent-E., teutich Stegerebach, ein ber berrichaft Remet Ujvar geboriger Martifleden, im nemeth ujvarer Gerichts-fluble (Processus) ber eisenburger Gespanschaft, im Kreise jenfeit ber Donau Dieberungarns, in gebirgiger Gegent am linten Ufer bes Stegersbaches gelegen, nur 1/4 i von ber fleiermarfischen Grenze, und zwar von Bu entfernt, mit 236 Saufern, 1725 tatholischen Einwoh bie aus Teutschen und Kroaten befteben, einer eigenen tatholifden Pfarre, bie jum Bisthume von Stein am Anger gebort, einer tatholifchen Rirche, einer Schule, einem Dreifigfamte und befuchten Jahrmarften. 3) Szent-E. ein Dorf im großwarbeiner Berichtoftuble ber bibarer Go fpanfchaft im Rreife Jenfeit ber Theif Dberumgarme, a Auße bes Berges Comlyo, am linten Ufer eines in ben fcnellen Rordefluß fich linte einmunbenben Baches a gen, zwei Deilen fubfubmeftmarte von Grofmarbein e fernt, mit 56 Saufern, 341 nicht unirt : griechifchen & wohnern, einer eigenen Pfarre und einer Rirche ber n unirten Griechen. (G. F. Schreiner.

ELEKTRA, "Haerron, 1) Tochter bes Dfean und ber Tethpe (Apollod. 1, 2, 2), Gemablin bes Thaus mas, mit bem fie bie Bris und bie Barpnien seuale Hes. Theog. 265. Dermann (de Myth. p. 11) und Anbere baben bas Symbolische ber Muthe ju beuten go sucht. In Eleftra liegt ber Begriff bes Glanges, bes Chimmerns, wovon auch ber Bernftein ben Damen Gleftron führt; Thaumas bezeichnet ben Bunberbaren, alfo bas Deer mit feinen Bunbern, Bris ben fiebenfarbigen Regenbogen, Barppien bie Sturmwinde. Che ber Sturm beginnt, erfdeinen bie Merreswogen leuchtenb, fcimmernb. Mifo mare Glettra, bes Dleanos Tochter, Die fchimmernb fich erhebenbe Boge. Das munberbare ober auch bei Staunen erregenbe Deer ift nun ibr Gatte, bie braufenben Sturme umb bann ber icone befauftigenbe Regenbos gen find ihre Tochter. Bagner nimmt bie Abftammu ber Eleftra vom Dleanos fur ben Cas: bas Deer fog Bernftein aus. Aber bie obige allgemeinere Deutung fcheint mir boch biefer befonbern porgugieben. - 2) Gine bon ben 50 Tochtern bes Danaos, Morberin bes Perifibenes (Apollod. III, 1, 5) ober bes Spperantos. Hyg. II. f. 170. 3) Gine Comefter bes Rabmos, von ber ein Thor in Theben ben Ramen ber Gleftrifchen Pforte führte. Paus. IX, 8. 4) Gine bon ben Stlavinnen ber Beleng. Paut. X , 25. 5) Gine von ben Tochtern bes Atlas und ber Pleione. Apollod. III, 12, 1. Rach II. XX, 215, cf. Lycophr. 25, gebat fie vom Jupiter ben Darbanos und Jafion, aber ber Drt ber Geburt wird pericieben anos geben. Ginige nennen Rreta (Serv. ad Aen, III, 161. Messala Corvin. De progr. August.), Anbere Arfabien foch Anbere Italien. Gie foll namlich bie Gemahlin bei italifchen Ronigs Rorothos gewefen fein und pon biefem

<sup>(1997),</sup> c'imod über eine fentliche Weite nordweissprafts ben 

) über het eines der im Betteler, Da Erfehenung ber Butte, im Kalelone 18 Alle, Wol. 1. 88. 2. 687. 

Bernetz Cillian eine Guetaufer im Genetze eine Gesteller eine Gesteller der Gesteller der Schreiber der Schreiber der Gesteller Ges

ben Darbanos, vom Beus aber ben Jaffon geboren bas ben. Serv. ad Aen. VII, 207. Wie fich biefe Angaben vereinigen laffen, barüber febe man Dardanos unb sion. Roch Unbere berichten, Jupiter habe bie Plejabe Sieftra gen himmel entfuhrt und fie umarmt. Die Ents ehrte fei als Bittenbe ju bem von ber Pallas verfertigten Pallabium gefloben und habe bier Schub gefucht, aber bie Bottin, ergurnt, bag bie Gefallene es berubrt babe, Tabe bies Bilb vom Simmel auf bie Erbe gefturgt, wo es 3106 gefunden und mit nach Aroja genommen. Apolled, III, 12, 3. Schol, Lycophr. 355. Rach noch Ans bern brachte Clettra felbst bas Pallabium nach Troja. Einige machen auch bes Kabmos Gemahlin harmonia zu threr Zochter und wollen, baf Darbanos auch Polyarchos und Jaffen eigentlich Eetion geheißen, Etettra felbst aber in ber Insel Samothrafe gewohnt habe. Schol, ad Apol-lon. I, 916. Heyne ad Apoliod. p. 292, 298. Endlich wurde Glettra mit ihren feche Schweftern an ben Sims mel verfest und bilbet mit ihnen bas Giebengeftirn ober bie Dlejaben, Erutosth, Catast. 23. Giner bon ben fies ben Sternen ift weniger mertbar als bie anbern feche ; biefen bunteln Stern beuteten einige Dichter von ber De rope, anbere aber auch von ber Gleftra, bie aus Schmers uber Troia's Rall aus bem Reibentange ibrer Schweftern entfloben und mit wild um ben Ropf geffreuten Saaren nach bem Rordpol gegangen fei, wo ihr nun bie Sterbs lichen ben Ramen eines Kometen ober Saarfterns geges ben batten. Hyg. Astron. poet. II, 22. Germanic. in Arat, v. 243. Gie fei bann verfcwunden, aber biss meilen wieber erfchienen, aber immer mit fliegenben Baas ren und glubendem Untlig. Anton. Paraphr. Arati p. 96. Unverfennbar ift wol in biefer Mothe bie Beobachtung eines Rometen, ber feinen Weg bom Giebengeftirn nach bem Rorbpol ju genommen. 6) Die Tochter Agamems non's und ber Riptamneftra (Hyg. f. 122), eigentlich Caobite geheißen, benn erft bie Eragiter follen ihr ben Mamen Clettra gegeben haben (Eustath. ad II. IX, 145. Didym. ad II. I. c.), und zwar als alexxeoc, b. b. als Unwermablte, weil fie entweber wirflich nicht heirathete (fo nennt fie fich beim Cophoftes bie Battenlofe, Rinder: ofe, bom Schidfale Berfolgte), ober weil fie auch in ber The noch Jungfrau blieb. Rach Euripides namlich (Electr. 20) batten fich gwar in ber Bluthe ihrer Jugend bie ans gefebenften Griechen um fie beworben, ja fie war ihreb Deims Kaftor Berlobte gewefen, ebe er ben Gottern beigefellt worben (ib. 310), aber Agiftos, von ihren Rinbern Rache furchtenb, batte fie an einen gwar ebein, aber armen Burger von Dofene vermabit und biefer, fich ihrer, ber Ronigstochter, nicht wurdig achtenb, leiftete fortwahe rend auf die Rechte eines Gemahls Bergicht. Dit ber innigften Bartlichfeit liebte fie ihren Bruber Dreftes und rettere inn nach der Ermordung des Baters vor den Rach-keltungen des graciquienen Agfildes, indem sie ibn ju Zaga-menmon's Schwester, Ashooshes der Anarisia, der Ge-mahlin des Errophies in Photos, drachte. Agfilt warf ir in Geffangnis jurd vollet sie durch Seudenitern als ier Art swingen, ben Aufenthalt bes geliebten Brubers au verrathen (Seneo, Agam. 991), aber fie blieb flands

haft. Mus einer verloren gegangenen Aragobie bat Do gin (Fab. 122) mahricheinlich bie Erzählung entlebnt, bag fie in Delphi, wo fie bas Dratel megen ihres armen, von ben gurien verfolgten Brubers befragen wollte, bie Rachricht erhalten habe, er fei in Zaurien von ber Prie fterin ber Diana ermorbet worben. Gie befchloß feinen Tob ju rachen, und als nun eben jene Priefterin, ibre eigene Schwefter Iphigenia, auf ber Rudreife mit Dre fles in ben Tempel trat, fo ergriff fie einen Opferbranb und wurde fie damit erschlagen haben, ware nicht eben noch Orestes erschienen und bete den Mord verpindert. Als Orestes in Molene angefommen war, vermählte er fie mit feinem treuen Freunde Pplates und biefem gebar fie ben Debon und Strophios. Sie warb nach Paufanias (II, 16) unweit bes Grabmales ihres Baters au Drofene begraben. Die Beidichte ber Gleftra baben bie brei größten Tragifer ber Griechen, Afchplos, Sopho-fles und Euripides, jum Gegenftande ihrer Dichtung ge-(Richter.)

ELEKTRICITAT. Erfer Abiconitt. Alle gemeine Bemertungen uber bie elettrifden Ericeinungen.

6. 1. Unter bem Damen Glettricitat verfleben wir eine Rraft, welche eine Reibe von Ericeinungen ben botbringt, von benen einige ben Alten bereits befannt maren und welche fie guerft an bem Bernfteine beobachtet batten. Da biefer bei ben Briechen ben Ramen Thextoop führte, fo biente er gugleich bagu, bie burch ihn bervorgebrachten Ericheinungen ju bezeichnen. Birb ber Bernftein gerieben, fo giebt er leichte Rorper an und biefe ben Alten befannte Eigenschaft foll nach einer mabricheinlichen Spothefe von Buttmann (Abb. b. Berl. Afab. 1818-19. G. 38), bie nach einer Mittbeilung von Pfaff (Geb: ler's Borterb. III. 234) auch ben Beifall pon Dabls mann erhalten bat, Beranlaffung gu ber Bezeichnung bes Steines gegeben haben. Darnach namlich fommt biefelbe von Parer, gieben, fobaf er Bugftein bebeutete, auf eine ahnliche Art, als bie Scanbinavier ben Magneten mit bem Ramen Leitftein (leydarstein) bezeichneten. Um berfelben Rraft willen, bie an Strob, gaben und Blats tern bemerft wurde, nannten bie Gyrer ben Bernftein Rauber (Plin. H. N. XXXVII, 2), Die Perfer Strobrauber (Karuba) und bie Frangofen Tire-paille. Je: boch waren ben Alten nur wemge Thatfachen befannt, erft in ber Folge bat man eine Menge auffallenber Erfcbeinungen fennen gelernt, aber auf alle ben Ramen bes Rorpers übertragen, an welchem man bie Fundamentals phanomene guerft mabrgenommen hatte. Ich will bier guerft bie wichtigften Entbedungen in biefer Lebre in eis nem fuftematifchen Busammenhange geben, fpater bie verfchiebenen Supothefen über bie wirtfame Rraft mittheilen

und aufet bie Griftische biefer Sehre binguffigen.
§ 2. Man nehme eine trockene Stange Siegellad ober einen Glassisch, weiche man feit langer Beit nicht berührt bat, und bringe biefe in die Nüble lechter Abrepe, § 35. Griftischen Papier, Hofern vom Bolle u. f. w., fo bleiden Papier, und giegen. Best reibe man das Siegellad dere Ada mit trockenna Ruche ober Papiert, fo

6, 3. Die eben betrachtete Ericheinung ift biejenige, welche fich am leichteffen mahrnehmen laft. 3ft bie ges riebene Daffe großer, ober bat man bei trodenem Bets ter bie Reibung langere Beit fortgefett, bann werben bie leichten Rorper nicht blos angezogen, fonbern fie entfers nen fich nach furger Beit von bem geriebenen. Das in 6. 2 beidriebene Penbel zeigt und lettere Thatfache febr auffallent. Rachbem bas Rugelden namlich bas Giegels lad berührt bat, fehrt es von ibm gurud nach ber Berticale, und wenn wir letteres naber beranbringen, fo ente fernt es fich nach ber entgegengefenten Geite aus ber Bers ticale, gleichfam als ob es vor ihm fliebe. 2Bir muffen alfo ber Cteftricitat nicht bios eine angiebenbe, fonbern auch eine abftogenbe Rraft gufchreiben, unb ber eben bes fcriebene Berfuch zeigt une, baff ein eleftrifirter Rorper benjenigen abfloft, welchen er furg porber bis jur Beruh-

6, 4. Sitt binreichnis großen Adveren loffen fiche oder Spisionen werden. Delter nie einen folden ber Bindfeite ber hand bet er in an aben eine nach behanten keite unter Abreit, so werden ist leiten ab bestehen bei der in eine Bestehen bei den den bestehen der bei unter Abreit, so werden bie fichen Dare angegen und mir baben ein eigen des Befildt, weite meiften mit bem vergichen wirt, wedere wir eine pfinden, wenn wir bie hand in ein Spinnungsweb eine nach der bei d

rung angezogen batte.

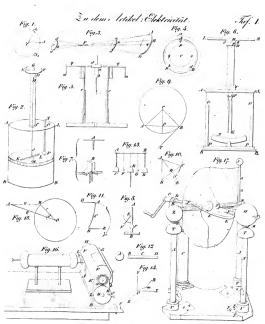
5.0. Die Bentijungen ber Phoffer baben gelebt, bag aufer bem Jones um Bliefe febr viete antere Seie per ebertiglis bohin gelrucht werden in bei Erfehre unsen zu ziehen, mit de schwie hein jedigen Zuben der erfen gestellt der die Bentille gestellt der gestellt gestellt der gestellt ges

Wolle und alle dataus gefertigten Beuche, trodenes Soig u. f. w. burch die große Leichtigkeit aus, mit welcher wir bie Elektricität in ihnen entwickeln konnen.

5. 6. Unter ben eben ermabnten Rorpern befinbet fich fein einziges Detall, und wenn gleich manche Detalls ornbe, jumal wenn fie glafig gefchmolzen find, burch Reis ben eletrifc werben tonnen, fo zeigt biefes boch tein eine giges regulinifches Detall. Dan nehme ein Stud Gifen ober anderes Detall in Die Sand und reibe es noch fo lange, es wirb auch auf ben empfinblichften Rorper feine Spur von Angiebung außern. Daber glaubten bie Phys fifer lange Beit, bag fein Detall burch Reiben eleftrifirt werben tonnte. Gelbft ben beften Erperimentatoren wollte biefes nicht gelingen und Bolta fdrieb noch im 3. 1771, nachbem er ermabnt bat, bag er viele Rorper auf biefe Art deftrifirt habe: Non inveni nisi corpora metallica, quae tali pacto fieri electrica ab origine perpetuo renuant (Volta, Opere I, 64). Mus bicfem Grunbe theilten altere Phyfiter bie Raturtorper in eigenthum. lich elettrifche (corpora idioelectrica) und une eleftrifde (corpora anelectrica); lettere follten burch Reiben nicht eleftrifirt werben, und unter ihnen zeichneten fich befonbere bie Detalle aus. Bir werben jeboch in ber Rolae feben, bag auch biefe bei ber Reibung eine febr ftarte Eteftricitat entwideln tonnen; bier genuge folgens ber Berfuch. Ctatt bie Detallmaffe unmittelbar in Die Sant ju nehmen, befeftigen wir an ihr einen Glasftab ober eine Stange Giegellad und nehmen lehtere in bie Sand; wird bann bas Detall an Zuch ober Bolle ge rieben, fo werben binreichent leicht bewegliche Rorper am gezogen. Bir burfen baber ben Metallen nicht bie Gie genicaft abiprechen burch Reiben eleftrifch gu werben, fie find aber nicht im Stante bie entwidelte Elettricitat gurudguhalten, biefes ift erft bann moglich, wenn wir

einen Griff von Glas ober barg in bie Sand nehmen. §. 7. Die eben ermante Thatfache beweift, bag wir bie Rorper in zwei Claffen unterscheiben muffen; eis nige namlich balten bie Eleftricitat mit großer Sartnadige feit gurud und wir finden biefe vorzugeweife nur an ber Stelle, an welcher fie urfprunglich entwidelt wurbe. Anbere bagegen verftatten ber Eleftricitat eine leichte Bo wegung, und wenn biefe an einer fleinen Stelle entwidels wurde, fo finden wir fie auf ber gangen Dberflache. Gren, welcher biefe Berichiebenbeit im 3. 1727 genauer unter-fuchte, unterschied beshalb bie Rorper in Leiter ober Conbuctoren und Richtleiter ober Sfolatoren ber Eleftricitat (Philos. Trans. abridg. VII, 15). Die im bie Band genommene Detallmaffe zeigt alfo beshalb nach bem Reiben feine eleftrifchen Eigenschaften, weil bie ents widelte Eleftricitat burch bie Sand und ben menfcblichen Rorper in ben Erbboben fich bewegte; wurde biefe Bewegung aber burch bie gwifchengebrachte nicht leitenbe Glasmaffe verbinbert, bas Detall alfo ifolirt, fo zeigte fich biefe Angiebung. Mus biefem Grunte werben bie Rorper, mit benen wir Berfuche machen wollen, burch gwifdengebrachte Glas ober Bargftabe an ber Berbinbung mit bem Bos ben gebinbert.

6. 8. Mile Rorper ber Matur geboren au einer pon



Zur Migen Encyklopiseder der Wissenert n. Kunde

Diefen beiben Glaffen, aber bie Leichtigfeit, mit welcher fie ifoliren ober leiten, ift nicht bei allen gleich und besbalb ift baufig noch eine britte Claffe unter bem Ramen Dalbleiter unterschieben, welche weber gut leiteten, noch gut ifolirten. Bu ben befien Ifolatoren geboren Barge, namentlich Schellad und Siegellad, fobann Glas, Geibe. Bu ben beften Leitern gehoren bie Metalle, BBaffer, Calge lofungen und Bafferbampfe. Erodene atmospharische Luft ift ein guter Ifolator, sowie fie aber frucht wirb, geht bie Elettricitat burch fie binburch. Aus bemselben Grunde leiten felbft bie beften Ifolatoren bie Eleftricitat, wenn fich auf ihrer Dberflache Bafferbampf niebergefchlagen bat. Bis jeht laßt fich tein conftantes Berhaltniß gwifchen ir. gent einer Gigenfchaft ber Rorper und ihrem Leitungs. bermogen angeben, vielmehr muffen wir biefelbe an jes bem einzeln untersuchen, ja biefelbe Maffe bat eine uns gleiche Cigenicalt je nach ihrem verfcbiebenen Zagregatzufanbe. Go ift Gis, befonbere bei großer Kalte, ein 3folator, Baffer und Bafferbampf ein Leiter, trodenes Ops brogen und Orngen, einzeln ober gemifcht, find Ifolatos ren. Gelbft bie blofe Temperatur bat hierauf Ginfluß, Blas g. 2B. wirb mit ber Erwarmung ein fchlechterer 3fo: lator und beim Gluben verwandelt es fich in einen Leis ter. Begen bes verichiebenen Leitungs : ober Ifolirungs: betmogeris fonnen wir nur bie Rorper bervorheben, welche jebe biefer Eigenschaften in einem boben Grabe befigen, von bem beften Leiter bis jum volltommenften Ifolator finden wir einen allmaligen Ubergang, ja jebe biefer Gigenichaften finbet nur bis ju einer gewiffen Grenge flatt, benn bie beften Ifolatoren bermogen einer flarten Eleftris citat feinen binreichenben Biberftanb entgegenzuseben und felbft Detalle laffen eine febr fcwache Eleftricitat nicht burch fich binburch, Erfcheinungen, welche wir in ber Folge naber betrachten wollen.

9. Die uchmen igte eine isoliete Archaftliget umb nchem wir ums übergangt boden, do fie feine Sput von Ektrickte bestey, den gener, de fie feine Sput von Ektrickte bestey, den gener ist sie mit einer gerie von Guste der Darmelle im Berührumg. Seglech erlangt fie die Gigenschlie indire Abreve anzujelem und erlen, als de hie unternachte bereicht geste der voller, der der der geste der der der der voller. Da sie biese Gigenschaft nur burch Berührumg keider unterfanglich ertreitun Abrevers einem bei, folgen man, sie fel burch Mittelbeit uns geleftssich werten, und biefe Zustigde erziechter um der Tanglickung viere Nerfunde.

6, 10. Mir wolen bie sich von verber erwährte Edbemig der Ellerstädt ander betrachten. Bunde bas in

2 erwähnte sjoitet Preted mit tem bund Reiben elette

5, 2 erwähnte sjoitet, Preted mit tem bund Reiben elette

10 ben der Reibenung gelet, 6 meilten sich von

10 ben ben der Reibenung gelet, 6 meilten sich von

10 ben der Reibenung sich erholt genet bei enter

10 mohr bingen, mit der sich von der sieher Bende ohn weiter

10 mohr dienen Bir wollen sich geben find berühren. Wöbert

10 mehr dienen Bir woll der Bir der bir der bende ben

10 mehr dienen bei der Bir der bir der bir der

10 mehr dienen begriften find, resstrent gelet bir den

10 mehr fie den fin den der siehen einen Bilenste einen

10 mehr der bir der bir der siehe siehen dienen Bilenste einen Geleffen weiter bis nößer sieh je ie leicher fie fich der

10 mehr der bir der bir der bir der bir der bir der bir der

10 mehr der bir der bir der bir der bir der bir der bir der

10 mehr der bir der

erlangt haben, fich gegenseitig abftogen. §. 11. Saben wir bas mehrfach erwahnte ifolirte Penbel burch Berührung einer geriebenen Barumaffe eleftris firt, fo wird es bon berfelben mit Lebhaftigfeit abgefloßen, fo lange ale es feine Cieftricitat nicht burch Berubrung mit ber feuchten Luft verloren bat. Bir nabern ibm une ter biefen Umftanben eine geriebene Glasmaffe, es wirb jeht nicht nur nicht abgeftoffen, fonbern fogar lebhaftes angezogen, ale wenn es porber nicht eleftrifirt gemefen mare; nach einer furgen Berührung entfernt es fich aufs Mene und wird nun bom geriebenen Barge angezogen. Satten wir zwei neben einanber bangenbe Penbel (§. 10) genommen und biefe burch Beruhrung mit Bary aus einander getrieben, fo maren fie bei ber Berubrung bon geriebenem Glafe anfanglich jufammengefallen, barauf aber aus einander gegangen, und ebendiefer Borgang wurde fich bei einer nun folgenden Berührung mit geriebenem Barne wieberholt haben. Beichen Rorper wir auch anwenden mogen, fo wird bas burch Mittheilung bom Darge eleftrifirte Penbel entweber angezogen ober abgeftogen, umb ebenbiefes gefchieht, wenn es vorber mit geriebenem Glafe berührt worden war. Dabei aber zeigt fich noch bie wiche tige Thatfache, baß alle biejenigen Korper bas vom harze elettrifirte Penbel abftoffen, welche bas bom Glafe elettri-

firte angieben und umgefehrt. 5. 12. Die ebenermabnte Thatfache nothigt uns grei verschiebene Arten von Eleftricitat ober Mobificationen ber elettrifchen Rraft gu unterfcheiben. Dufan, welcher bicfe Berfchiebenheit entbedte, nahm zwei vollig verfchies bene Arten von Elettricitat an. Die eine von ihnen ente ftanb bann, wenn Barg mit wollenem Tuche, bie anbere, wenn Blat mit ebenbiefer Gubffang gerieben murbe. Er nannte beshalb jene Dargs, biefe Glabeleftricitat (Mem. de Paris 1733). 218 fpaterbin Frantlin bie eleftrifchen Erfcheinungen naber unterfuchte, fo glaubte er, baff allen Sorpern eine gewiffe Menge bon Cleftricitat aus fame, bag aber bei ber Reibung bas gwifden ihnen bose hanbene eleftrifche Gleichgewicht bergeftalt aufgeboben murbe, baß einige einen Uberichuß von Gleftricitat erhielten, wele der ben übrigen babei entzogen murbe, und biefe Anficht gab bann Beranlaffung ju ber Unterscheibung einer pos fitiben und negativen Elettricitat, welche wir in Bufunft flets mit + E unb - E bezeichnen wollen, inbem wir babei nur bie furge Begeichnungbart porgieben, obne uns gunachft um bie innere Bahrbeit biefer Sppothefe gu befummern. Rach biefer Unficht erhielt bas Glas einen Überfchuß, bas Barg bagegen einen Mangel an natunie der Cleftricitat, unb Glabeleftricitat unb + E, fowie Barge elettricitat und - E find alfo gleichbebeutenbe Musbrude,

§. 13. Bebienen wir uns ber ebenerwahnten Be geichnungen, fo laffen fich bie bieber betrachteten Ericheinungen auf folgenbe Art ausbruden: Rorper, welche ei-

nerlei ober gleichnamige Eteftricitat haben, flogen fich ges genfeitig ab, fie gieben fich bagegen an, wenn fie verfchies bene (ungleichnamige) Eleftricitat baben.

6. 14. Um zu erfennen, welche Urt von Gleftricitat ein Rorper burch Reiben erlangt babe, burfen wir nur bie in §. 11 erwahnten Berfuche anftellen. Rachbem nams lich ber Korper bas burch Mittheilung elettrifirte Penbel abgeftoffen bat, nabern wir ibm eine geriebene Stange Sies gellad, wirb es von biefer angezogen, fo hatte er + E, wird er abgeftoffen , fo batte er - E. Es ift jeboch amedmäßiger bann, wenn bas Penbel vom Giegellad ans gezogen wurde, ben Berfuch mit einer geriebenen Glass maffe gu wieberholen und gu feben, ob bier auch wirflich Abftofiumg fattfindet. Denn bie Ungiebung bes Penbels pon einer geriebenen Stange Giegellach wurde auch ebenfo gut flattgefunden baben, wenn es entweber feine Gleftris citat ober eine in Bergleich mit ber bes Giegellades febr fcmache - E befeffen hatte. Bwedmaßiger ift baber ichon bie Unwenbung zweier Penbel, benn geben biefe aus einander, fo miffen wir bestimmt, bag ber berührenbe Rorper fie elettrifirt bat und wenn fie bann bei Unnas berung einer geriebenen Stange Siegellad gufammenfallen, fo ift es ficher, bag fie + E befagen. Zeboch feben biefe Berfuche ein trodenes Better voraus; ift bie Luft febr feucht, fo gerftreut fich bie Eleftricitat fo fonell, baß man faum Beit bat, bie Prufung vorzunehmen, ebe fich alle Cleftricitat verloren bat. 3ch werbe fpater eine Bors richtung beschreiben, welche biefe Prufung weit ficherer macht.

6. 15. Gind bie beiben Rorper, welche an einanber gerieben werben, ifolirt, fo wirb jeber eleftrifirt, babei aber erlangt flete ber eine + E, ber anbere - E, ein Beweiß, bag nie eine Eleftricitat auftritt, ohne bag jus gleich bie andere ericbeint. Beiche Eteftricitat aber ein Rorper baburch erlange, lagt fich nicht im Boraus beftimmen, es bangt vielmehr von beiben augleich ab. Co erlangt g. B. Geibe mit Bary gerieben + E, bas gegen mit Glas - E. Bir werben in ber Folge biefe Eigenschaft ber Rorper genauer verfolgen, bier genuge es einige ber am baufiaften angewenbeten Rorper anguführen. In ber Reibe Schwefel, Bernftein, Siegellad', Geibe, Papier, Bolle, Glas, Diamant, Ragenfell erhalt jeber Rorper + E, wenn er mit einem ber vorhergebenben, bagegen - E, wenn er mit einem ber folgenben gerieben wird, boch fommt es hierbei noch auf manche Mobificationen ber Dberfiache, Temperatur ber Rorper u. f. m. an. Co wirb mattgefchliffenes Glas mit vielen Rorpern negativ, mit benen polirtes positiv wirb u. f. w. Bweiter Abichnitt. Bon ben verfchies

benen Dethoben, Die Starte ber Gleftricitat au meffen.

. 16. Die Starte und Beichaffenbeit ber Elettris citat ift nicht bei allen Rorpern gleich, benn mabrent eis nige bie Birfungen biefer Raturfraft icon bei ichmacher Friction zeigen, find bei aubern viele Borfichtemagregeln erfoberlich, wenn wir fie mur ertennen wollen. Um bie Clettricitat naber fennen ju lernen, feben wir uns baber Umfidnben zu meffen. Dan bebient fich bazu ber Eleft to . meter (hleurpov und uerpov bas Dag), wofür andere ben Ramen Eleftroffope (Therroov und oxonoc) por gefchlagen haben, weil viele biefer Inftrumente feine coms parablen Refultate geben follen. Go vielfach biefelben abe geanbert find, fo ftimmen fie barin überein, bag man eis nen leicht beweglichen Rorper neben einem feststehenben ober amei leicht bewegliche Rorper neben einander aufftellt, ihnen fobann entweber biefelbe ober jebem eine anbere Eleftricitat mittbeilt, bie baraus erfolgenbe Abftofing ober Ungiebung beobachtet und biejenige Rraft auffucht, welche biefelbe Abftoffung ober Ungiebung bervorbrachte, ober mit benen lettere im Gleichgewicht fteben.

6. 17. Dem Befagten gufolge fann febe Rraft bann benust werben, bie Intenfitat gu meffen, mit welcher fich awei elettrifirte Rorper abftoffen ober gegenfeitig angieben, jeboch bat man fich babei vorzugeweife auf zwei Rrafte beidranft, man bat entweber bie Ctafficitat feiner Drabte ober bie Birfung ber Gravitation benugt, feltener bat man bie Kraft genommen, mit welcher eine Dagneinabel in ben magnetifchen Meribian gurudgeführt wirb. 3ch will bier bie wichtigften biefer Dethoben naber betrachten und bie Bortheile ober Rachtheile jeber bon ihnen naber zeigen.

6. 18. Coulomb, einer ber feinften Erperimentatoren, welchem wir eine große Denge trefflicher Deffungen uber bie Birfungfart ber Eleftricitat verbanfen, bat mit bern grofiten Erfolge bie Glafficitat von Metallbrahten bei ber Conftruction von Cleftrometern benubt, und bie barauf berubenben Inftrumente bilben bie Grunblage ber gangen Eleftrometrie; benn wollen wir mit anbern Apparaten pers gleichbare Deffungen erlangen, ofo ift es ftete am gwed's magigften fie mit benen von Coulomb gu vergleichen. Das Princip, welches bem von ihm conftruirten Etettrometer, bas wir bie eleftrifde Drebmage (balance de torsion) nemmen wollen, ift im boben Grabe einfach. Bir nehmen einen feinen Metallbrabt von einer gemiffen Pange, befeffigen fein oberes Ente auf unveranberliche Beife, etwa baburch, bag wir es in eine Bange flemmen. und befeffigen am untern Enbe einen auf ber are bee Drab tes fentrecht ftebenben Metalleylinber, beffen Schwerpuntt in ber Berlangerung ber Are bes Drabtes liegen moge, und welcher uns jugleich als Beiger bient, um bie Stele lung bes Drabtes ju beobachten. Bir fonnten auch ebenfo aut einen Metalleplimber ober eine ftarte runbe Detalle platte fo am Drabte befeftigen, bag bie Mre bes lettern burch ben Schwerpuntt geht. Uberlaffen wir biefe Bors richtung fich felbft, fo nimmt ber Drabt balb bie vertis cale lage an, und ebenfo ftellen fich ber Eptinber ober Die Platte in eine bestimmte Lage, welche wir burch eis nen baneben befindlichen getheilten Streis angeben fonnen. 3ft ber Apparat auf biefe Art gur Rube gefommen, fo breben wir ben Beiger um eine gewiffe Babi von Graben aus feiner unfprunglichen lage, wobei wir nur bafur for-gen muffen, baf ber Drabt nicht aus ber burch ben Aufbangepunft gebenben Berticale gebracht wirb. Ift bet Draht volltommen homogen und benten wir uns auf feis genothigt, bie Intensität ihrer Birfung unter verschiebenen ner Oberfidche eine Linie gezogen, welche parallel mit ber

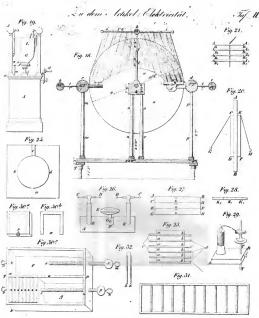
Are ift, fo bilbet biefe jest eine Schraubenlinie. Es begeichne C (Fig. 1) bie Are und A einen Punft auf ber Peripherie bes Drahtes, burch welchen bie ebenermahnte Linie gezogen ift, welche wir uns ber Ginfachbeit wegen im Meribiane liegend porftellen wollen. Bei ber Drebung wird ber Punft A nach A, bewegt und er bilbet mit bem Meribiane alfo ben Bintel ACA, welcher befto fleiner wird, je weiter wir bon bem untern Theile bes Drahtes nach bem obern geben. Uberlaffen wir jeht ben Draht fich felber, fo treibt feine Clafficitat ben Dunft A nach A mit befchleunigter Gefchwindigfeit, er geht uber A binaus nach A, febrt von bier gurud gegen A, und es ers folgt nun eine Reihe von Deillationen, beren Beite A, CA, nmer fleiner wird, bis endlich ber Puntt A in feine urs forungliche Lage gurudtebet. Je großer ber ursprungliche Bimtel ACA, in bemfelben Durchschnitte bes Drabtes ift, befto großer ift bie Intenfitat mit welcher ber Punft A in feine naturliche Lage jurudjufebren fucht. Die Berfuche von Coulomb haben ihm ein einfaches Gefet fur Die lebtere gezeigt. Die Intenfitaten namlich verhalten fich bei bemfelben Drabte wie bie Bintel, um welche bas untere Enbe aus feiner naturlichen Lage entfernt mar. Ift alfo A bie Rraft, welche erfoberlich war, ben Beiger um einen Grab aus feiner Lage ju verruden, fo wirb biefe nA, wenn bie Berrudung n Grabe betragt. Es barf jeboch babei nicht überfeben werben, bag biefes Gefeb nur bis ju einem gewiffen Berthe von n guleig ift; wird bie Berrudung bebeutenber, fo finbet es nicht mehr. fatt. Benn wir jeboch febr feine Drabte nehmen und ihnen eine gange bon wenigstens einem guß geben, fo bleibt es noch richtig, wenn man eine Drebung vornigmmt, welche mehre Peripherien betragt. Dbgleich es bier gu weit fuhren wirbe, bie Bahrteit biefes Gefebes gu be-weifen, fo will ich boch bie Dethoben angeben, burch welche man fich von ber Richtigkeit beffelben überzeugen tann. Man tann auf ben am Drabte befeftigten Bebel Bewichte einwirten laffen und feben, um wie viel letterer baburd aus feiner urfprunglichen Lage entfernt wirb. Bers fuche biefer Art hat Cavart (Baumgartner Supples ment C. 203) und mit ftarfern Etaben Gerftner (Des chanif 1. 2b.) gemacht, fur feine Drabte aber ift bab Berfabren von Ritchie (Philos. Trans. 1830, P. II. p. 219. Comeigger, Jahrb. LXI, 386) zwedmaßiger. Das eine Enbe bes Drahtes wird an ber Are einer empfinds lichen Bage befeftigt, ber Drabt in ber burch fie binburch: gebenben Borigontalebene fo gefpannt, bag feine Are auf ber Ebene fentrecht fieht, in welches bie Bage obcillirt, bas entferntere Enbe bon ibm in einer mit einem Beiger verfebenen Bange befeftigt. Stand bie unbelaftete Bage porber borizontal, fo wird ber Draht fo lange gebrebt, bis biefe Borigontalitat wieber bergeftellt ift, ein Beweis, bag ber Drabt jest fein naturliches, Gleichgewicht bat. Dan brebe jeht ben Beiger um n Grabe, fo mirb bie Bage um eine gewiffe Große aus ihrer borigontalen Stels lung entfernt und wir muffen lettere burch ein in bie Schale gelegtes Gewicht p wieber hervorbringen. Dreben wir jest ben Beiger um 2n, 3n, 4n ... Grabe, fo erfos bert bie Bage jebrenal 2p, 3p, 4p . . . wenn ber Bals

5. 19. Done bei einer weitern Entwidelung bieles Gefehes ju verweilen, wollen wir fogleich feine Ampenbung auf Die eleftrifche Drebmage betrachten. Die Drebe mage beftebt aus einem colinbrifchen Glasgefaffe ABA B. (Fig. 2) von größerem ober geringerem Durchmeffer, wels des oben mit einem Dedel AA, von Glas ober trode-nem und bann ftart mit Schelladfirniß getranttem bolge verschloffen werben fann. Genau in ber Mitte bei C'if biefer Dedel burchbohrt, und es wird bier eine Glasrohre CD feftgeschraubt, welche gegen einen Boll Durchmeffer und eine gange von etwa einem Aufe ober mehr bat. mobel man nur bafur Gorge gu tragen bat, baff bie Glate robre genau fenfrecht auf bem Dedel ftebt. Der Dedel am obern Enbe biefer Glabrobre tragt eine getheilte Rreite fcheibe, in ihrer Mitte ift lehtere burchbohrt, und es wird ein oben mit einem Anopfe G, und einem Beiger EG verfebener Colinber binburchgestedt, welcher an feie nem untern, in ber Robre befindlichen Enbe eine fleine Bange H tragt, Die fich mit Leichtigfeit vermittels eines fleinen Ringes jufammenpreffen laft. In biefer Jange II wird bas obere Enbe eines feinen Drabtes III befeffiat, welchem man eine folche gange gibt, bag er etwa bis in bie Mitte bes Cylinbers ABA, B, berabreicht. Bei I wird ein feiner Glabftab, ober noch beffer ein Schele ladfaben befeftigt, welchen letteren man baburch erhalt, bag man etwas Sarg burch Schmelgen erweicht, fleine Maffen bavon ausgieht und unter ben erhaltenen Raben bie regelmäßigften aussucht. Diefer Faben KL tragt bei L ein fleines vergolbetes Rugelchen von Sollunbermart ober ein Scheibchen Goldpapier. Man gibt biefem Des bel KL eine gange, welche etwa zwei Boll fleiner ift. als ber innere Durchmeffer bes Cylinbers, und forgt bas für, bag er genau borizontal bangt, und baf bas Scheibe den von Goldpapier, wofern biefes angewenbet wirb, mit feinen Seitenflachen genau in ber Bertieglebene liegt. Muf biefe Art tann ber Bebel nur in ber Borigontalebene ofe cilliren; um jeboch bie etwa moglichen unregelmäßigen Schwanfungen in ber Berticalebene ju vermeiben, bringt man unter I eine fleine Bargmaffe an, welche jugleich mit einem vertical bangenben Studden Papier verbunden fein fann, weil bann ber Biberftanb ber Luft bie fcwingenbe Bargnabel fruber gur Rube bringt. Um bie Stellung ber lebtern leicht ju beobachten, ift auf ber Peripherie bes Gefafes AA, BB, eine Rreistheilung angebracht. In ber Regel beobachtet man bei biefem Inftrumente bie Größe ber Abstoffung, welche bie Rugel L von einem andern gleichartig eleftrifirten Korper erleibet, aber je nach ber Art ber Berfuche, welche man machen will, fam letterer eine febr verschiebene Gestalt haben. Kommt es 3. B. barauf an, bie Kraft gu meffen, mit welcher fich zwei Rugeln in verschiebenen Entfernungen abflogen, fo nimmt man swei gleiche Rugein L und P, von benen bie lehtere an einem Schelladftabden NP befeftigt wirb, bas man burch ein im Dedel AA, befindliches Coch gefledt und bier bes feffigt bat. In anbern Fallen fann es barauf anfommen, Die Starte ber E gu prufen, welche ein Rorper, etwa ein burch Mittheilung eleftrifirter Leiter an verschiedenen Stels len feiner Oberfläche befist. In biefem Falle wird an bem Bebel KL ein Scheibchen L befestigt, und eine ebens fo große Scheibe P wirb von einem Schelladftabchen NP tragen, mit ber ju prufenben Stelle in Beruhrung ges etragen, mit ber gu propunge gebracht. In anbern Fallen tann es barauf antommen, gu unterfuchen, ob ein Sorpet überhaupt Gleftricitat babe, bann nimmt man eine Ibers mometerrobre von gut ifolirenbem Glafe, NP, ftedt burch fie einen feinen Draht und befeftigt an beffen unterem Enbe eine fleine Scheibe P, mabrent fich bei N ein fleines Enopfchen befindet, an welches ber gu prufente Rorper gehalten wirb. Die einzelnen Berfuche muffen zeigen, welche von biefen verschiebenen Borrichtungen ftets bie gwedmaßigfte ift; welche von ihnen man aber auch ans wenden moge, siets muß man bafur forgen, baß bie beiben Korper L und P benfelben Abstand vom Mittels puntte ber Kreibibeilung haben. - Debres hierüber f. bei Coulomb in Mem. de Paris 1785 und Biot, Traite II, 224.

6. 20. Die eben befdriebene Drehwage geichnet fich baburch aus, baf fie eine große Genauigfeit gemabrt, unb baf wir bamit eine Reihe von Deffungen vornehmen fon: nen, obne bag uns bas Gefet befannt ift, nach welchem bie Eleftricitat in bie Rerne wirft. Schon bie bieber betrachteten Ericheinungen baben und gezeigt, bag bie Rraft, mit mels cher fich zwei Rorper angieben ober abftogen, besto tiet-ner wirb, je großer ihre Entfernung ift; bei biefem Aps parate baben mir aber ben Bortheil, bag wir biefen Ums fant gang eliminiren tonnen. Dan ftelle namlich querft ben Apparat fo, baff ber in ber Robre CD befinbliche Drabt genau vertical bangt und nirgends bie Banbe ber Robre beruhrt, mas man am leichteften baburch erreicht, baß man am Boben BB, brei Stellfchrauben anbringt, ober bas gange Gleftrometer auf ein mit Stellichrauben perfebenes Tifchchen fellt. hierauf bringe man bie Scheibe P in ben Apparat und brebe um bas obere Enbe bes Drabtes vermittele bes Anopfes G fo lange, bis bie Scheiben L und P fich berühren, ohne bag ber Draht bie geriuglie Spannung bat. Dan beobachte bie Stellen, welche ber Beiger E und ber Bebel KL auf ben Rreibs theilungen angeben. Beibe mogen auf O fleben. Theilen wir nun ber Rugel PE mit, fo wird auch L burch Mittheilung eleftrifirt, beibe ftogen fich ab, und bei einer Entfernung von etwa 40° moge L jur Rube fommen. In einem zweiten Berfuche moge biefe Entfernung 30° betragen, bann hallen fich in jenem galle eine Drebung von 40° und eine Abflogung von 40°, in biefem Falle

bon 30° im Gleichgewichte. Ronnen wir nun gleich nach bem fogleich au betrachtenben Gefebe bie in beiben Rallen wirffamen Krafte berechnen, fo fonnen wir boch nach eis ner febr finnreichen Ibce von Coulomb biefe Rechnung ganglich erfparen, wenn wir burch Drebung bes obern Drabtenbes bie beiben Scheiben flets gu bemfelben, in allen Deffungen beigubehaltenben Abftanb bringen. Es moge biefer conffante Abftanb 20° betragen. Dan brebe jest ben Beiger bergeftalt, baß bie beiben Scheiben einanber genabert werben, fo lange, bis fie 20° entfernt finb; es betrage biefe am Beiger E beobachtete Drebung im erftern Falle 80°, fo betragt jest bie gange Torfion 80° + 20° = 100°, und biefe fleht mit einer Abftoffung in ber Entfernung von 20° im Gleichgewichte; im gwei ten Falle betrage bie Drebung bes Beigere 60°, alfo bie gange Torfion 60° + 20° = 80°, unb ba biefe ebenfalts mit einer Abstofung in ber Entfernung von 20° im Bleichgewichte fieht, fo geben und die Jahlen 100° und 80° bas Berhaltniß fur bie Intenfitat ber in beiben Fale len mirtiamen Krafte an. Durch biefes Berfahren werben bie Deffungen im boben Grabe vereinfacht; es fcbeint ieboch noch eine Schwierigfeit ubrig ju bleiben, wenn namlich bie urfprungliche Abftogung nicht fo groß ift, als ber Bintel, welchen wir ber Bergleichung jum Grunde legen. Gefeht namlich, man bringe bie Scheiben fetb bis ju einer Enifernung von 20°, und fie ftogen fich in einem Berfuche nur um 5° ab; auch in biefem Salle brebt man ben Drabt fo lange, bis ber Abftanb 20° wirb, mas naturlich in einer Richtung gefcheben muß, welche ber obigen entgegengesett ift. Gefest, man hat auf biefe Urt ben Beiger burch 8° gebreht, fo betragt bie gange Torfion nur 20° - 8° = 12°, und biefe fiet mit einer abftogenben Rraft von 20° im Gleichgewichte, (Coulomb, Mem. de Paris 1785, Biot, Traité II, 246.)

6. 21. Bei biefem Inftrumente bangt naturlich 21. les von ber Glafficitat bes Drahtes und ber Lange bes Bebelarmes ab, auf welchen bie Eleftricitat mirft, und ie nach ben Berfuchen, welche man anftellen will, muffen feine Dimenfionen eingerichtet fein. Je feiner und lauger ber aus bemfelben Detalle verfertigte Draft ift, befto großer ift bei einerlei Bebelarm Die Torfion fur eine gleiche Starte ber Eleftricitat, und befto empfindlicher ift ber Apparat fur ichwache Eleftricitat. Wenben mir bagegen fartere Grabe von Eleftricitat an, fo fonnte bie Zorffon fo groß merben, bag bie Grenze ber polifommenen Glafits eitat überfchritten murbe, und man mußte bann bas Bargftabchen verfurgen, um bas Moment bes Bebels gu vertleinern, aber in biefem Falle ift ber Ubelftanb au bes fürchten, bag bie Glettricitat nicht mehr binreichend ifolict werbe. Deshalb ift in Fallen biefer Art ein langerer bes bel und ein furgerer Draht gu empfehlen. Da jeboch bine reichend große Glascylinder ichmer zu erlangen ober boch febr tofibar fint, fo bat Coulomb fur Balle biefer Art einen vieredigen Glastaften flatt bes Gefages AA, BB, genommen und auf beffen Geiten bie Theilung angebracht. Chenfo bat er gu febr fcmachen Cleftricitaten, bei benen es weniger barauf antommt, fie gu meffen, als vielmehr ihre Eriftens au ertennen, nicht fomol febr lange,



Zur Allgem Encykloperetie der Wierwork u. Künste.

als eitemde farge und leiche berfeber gibme genommen, wei bei jenn ber Bellende niehtet, bo glie fein leich ein ber Bertiade obdilleren und baburch bei Berfingen mit eine Peritade obdilleren und baburch bei Berfingen mit der Bertiade bedilleren und bei Bertiade mit einem in ber Witte burchholeten Decke bereicht, wechte eine Bei Bertiade mit einem abger verfeben sein fenn, welfen eben die Bertiade mit einem Zeiger verfeben sein fenn, welfen ebenfahl mit einem Zeiger verfeben sein fam, welfen Ernage einem Georgieben befeligt, ber en seinem unter Beite eine feine, mit einem Scheichen verfeben Babe in Der gegen ber der gestellt werden besteht wie der der gestellt der besteht gestellt der der gestellt der Bertiade und gestellt 
6. 22. Beiweitem haufiger bat man bie Schwere als biejenige Rraft benutt, welche mit ber abstofenben ober angiebenben Birtung ber Gleftrieitat im Gleichges wichte fieht, fei es nun, bag man bas Princip ber Bage ober bas bes Denbels anwendete. Gins ber beften In-sourn cann. 2000 anerer unes einer valdel goft durch eine Sugel von 6045 ober einen anbern Rückelfelter von 1/2 ober 1/2 500 Durchmeffer; obgleich beie Sugel gang burchobert ist, fo bart bes Gende ber Abech boch nicht gang bis zur Eberflück erichen. Bom beier Sugel erholt sich ein Glasslad FEL von etwa 3" Länge, welcher bei Erechtvintelig gelogen ist, und eine folde Länge bas, baß fich L genau über bem Mittelpuntte von A befinbet. Bei L befindet fich ein Stud Bernftein ober ein anberer guter Bolator, welcher in zwei Baden ausgeht, zwifden benen fich bas bewegliche Benbel DCB befindet. Lebter res wird baburch gebildet, bag man einen feinen Seibenfaben in fcmelgenbes Barg halt und ihn bei verticaler Stelling mit einem bunnen Sarzeplinder übergieht. Dies fes Stabden wird in einem fleinen burchbohrten Berns fleinwurfel befeftigt , welcher lettere fich leicht um Bapfen breben fann, bie in Doblungen in bie Baden geftedt wer-ben. Der untere Theil bes Stabdens ift etwa 3" lang unb enbigt mit einer vergolbeten Korffugel B von 1/4" Durch: meffer; ber obere Theil CD ift von berfelben gange und geht mit Reibung burch eine fleine Korffugel. Das In-ftrument ift übrigens fo eingerichtet, bag bie beiben Rugeln B und A fich eben berühren, wenn FE vertical ficht und DCB frei bangt. In Big. 2 fieht man beutlicher, bag bie Rugel F an bem Enbe bes Glasftabes FI befestigt ift, welcher fenfrecht burch ben Mittelpunft eines getheilten Rreifes GHO geht und an bem entferntern M. Garrell, S. B. R. S. Grile Section, XXXIII.

Enbe einen Knopf I bat. Diefer Glasftab bewegt fich fanft in bem Ropfe ber Saute HK und ift mit einem Inber NH verfeben, welcher fich jugleich mit ibm bewegt und parallel mit ber Linie LA gestellt wirb. Der Rreis ift fo getheilt, bag ber Rullpunft oben und 90° rechter Sanb fieht, und es bezeichnet mithin bie vom Inber angegebene Große ben Bintel, welchen LA mit ber Bertis calen macht. Es ift gut, noch einen zweiten Inber gu baben, welcher fich mit Friction auf ber Are breht und eine Strede über ben Rreis binaubragt. Bill man nun bie Elettricitat eines Rorpers prufen, fo fedt man bas Enbe bes verbinbenben Drahtes in bas bei F angebrachte Loch, bis es mit ber Dabel in Berührung tommt. Jest brebe man ben Rnopf I fo lange, bis ber Inber auf 90° flebt, bann find LA und CB borigontal, und bie bewegliche Rugel B rubt jest auf A. Rachbem man bie Rugeln elettrifirt bat, brebe man FI fo, baf fich ber Inber gegen 90° bewegt, und beobachte bie Stelle, mo bie Ru: geln fich eben trennen. Um biefen Puntt mit Scharfe gu erhalten, ift es vortheithaft, bie Are mehrmals bin und ber au breben. Rachbem man auf biefe Art bie Arennungs: ftelle beflimmt bat, brebe man weiter, und babel werben ich bie Rugeln ftets mehr abftogen. Um ben Bintel beiber au bestimmen, brebt ein Bebilfe ben langen, auf ber Are beweglichen Inder fo, bag er ftets mit ber be-weglichen Rabel parallel ift. Durch biefes Inftrument with bie Starte ber Eleftricitat burch Gewichte angegeben, benn legen wir einige Grane auf bie Rugel D, bis bie Rabel borigontal wirb, und ftellen bann bie Berechs nung fur bie proportionalen gangen von BC und CD an, fo tennen wir bie Bahl von Granen, mit welchen fic bie Rugeln abftogen, wenn fie fich eben trennen. Dann geigt und eine einfache Berechnung bie Bahl von Granen, mit welcher bie Abftoffung in irgent einer fchiefen Lage erfolgt, und eine andere Berechnung zeigt und endlich die Abstogung zwischen ihnen, wenn AL fohief ift und BC rigend einen gegebenen Bintel bamit macht. Um enblich mit biefem Instrumente Die Starte ber Anziehung zu meffen, barf man nur IF fo breben, baf bie Rugel B unter A liegt und bann ben Ungiebungewinkel beobachten. Fur viele Unterfuchungen ift es ubrigens nach Robifon portheilhafter, bie Are FI an C gu befeftigen und fur

CA und CB fleit Metalbrühre zu nehmen.

§ 23. Cimm (Gilbert's Kannalen XXVIII, 277)
und Ban (Pogg, Am. V, 206) bedienten fich bei bei und Gilbert's Kannalen XXVIII, 277)
und Ban (Pogg, Am. V, 206) bedienten fich bei bei gene der Gilbert der Gilbe

ber wieber genabert. Genauere Refultate liefert ber von Egen verfertigte Apparat. Der eine Arm ber Bage bes ftebt aus feinem Meffingbraht (Dr. 3), ber anbere aus einer bummen Stange Gummilad, jeber 2rm ift 3",5 long; ber Drabt murbe beshalb gewählt, weil es baburch moglich wurde, ben Schwerpuntt nach Billfur bem Uns terftusungepunfte ju nabern. 3mei feine Rabnabelfpigen wurden unter rechten Winteln an ein furges Stabeben von Gummilad gefittet und lehteres unter ber Mitte bes Bagebaltens befestigt. Die Rabelipipen fteben auf einer polirten Achatplatte. Das harzstabden bes einen Armes ift vorn febr fein ausgezogen und tragt bier eine gewau abgerundete Korttugel von 6",335 Durchmeffer. In bem anbern Arme befindet fich ein Drabteben, auf welches Ringe gestedt werben tonnen, Die als Gewichte bienen follen. Der gange Bagebalfen nebft Bubebor mog 1,522 Gramm. Um bie Ausschlage ber Bage ju beobachten, murbe baneben ein verticaler Dagftab aufgefiellt; ber Mps parat war fo empfinblich, bag ein Gewicht von etwas mehr als 0,00001 Gramm einen Musichlag von 1/4 bies fer Ccala gab. Deben ber Bage befant fich ein Ctans ber, welcher an einem Sargflabchen eine Rugel trug, Die ebenfo groß mar, als bie bewegliche. Der gange Appas nat murbe nun in einem Glastaften aufgeftellt, Die fefte Rugel genau uber bie bewegliche gebracht, beibe bann afeidartig elettrifirt und burch fleine Gewichte, Die auf ben metallenen Arm gelegt wurben, genabert. Dbgleich Egen biefe Borrichtung nur gu einer einzigen Unterfuchung ampenbete, fo laft fie fich boch auch gang allgemein als Cleftrometer benuten, und man fann bann mit for eine abnliche Scharfe mit berfelben Leichtigfeit erhalten, als mit ber Drebwage. Dan barf nur einen bestimmten Abs fanb beiber Rugein allen Deffungen jum Grunde legen, und jebesmal auf bem metallenen Urme fo lange Bewichte anbringen, bis biefer Abftanb erreicht wirb; bat man bann burch eine Reibe von Berfuchen bas Gewicht bes ftimmt, welches erfoberlich ift, bie unelettrifirte Bage aus ihrem Gleichgewichtsftante in biefe Lage ju bringen, fo barf man jebes Dal nur biefe conftante Große au ben aufgelegten Bewichten abbiren, um ein Dag fur bie abs flogenbe Rraft gu erlangen.

6. 24. Eigentliche Abmagungen ber Rraft, mit wels cher fich zwei gleichartig eleftrifirte Rorper abftogen, finb abrigens icon fruber vorgefchlagen worben. Go empfabe ten Be Roy und b'arcy (Gebler's Borterb. M. 2. 1, 812. Mem, de Paris 1749) ein Ardometer, welches auf feinem glafernen Salfe eine Deffingfcheibe trug und num pon einer faft ftebenben Cheibe getragen murbe; eine Ibee, welcher auch Bolta feinen Beifall gab (Opere 1. 44 und Deteorol. Briefe C. 41); ebenfo Ellicot (Phil. Trans. LXV, 96) eine gewöhnliche Bage, ein Bors fcblag, ber auch in ber Folge von Gilbert (Unn. LX, 25) wiederholt murbe, aber Egen (Dogg. Unn. V, 295) bat gezeigt, baß felbft febr empfindliche Bagen nicht ben Brab von Beweglichfeit befiben, welcher ju genauen Deffungen Bleiner Mengen von Glettricitat erfoberlich ift.

6, 25. Bewöhnlich wenbet man bei ber Conftruction ber Gleftrometer Penbel an, beren Abflogungewinfel man beobachtet. Schon Du Fan (Mem. de Paris 1733), Rollet (Histoire de l'Electricité p. 58), Bais (Mbs handlung von ber Gleftricitat und beren Urfachen [Bers lin 1745. 4.]) und Andere bebienten fich biefer Borrichs tung, bie guerft von Canton im 3. 1753 in großerer Bollfommenbeit verfertigt wurde (Phil. Trans, XLVIII). Bwei erbfengroße Rugelden von Korf ober Softunbers mart wurden an Bwirnfaben befeftigt und ber von ihnen eingeschloffene Wintel beobachtet. 3m 3. 1777 murbe Cavallo burch einen Bint von Ronanne bewogen, biefem Inftrumente eine beffere Geffalt ju geben; um es gegen Luftzug ju icuten, ichloß er bie Penbel in eine Glasflafche ein (Cleftricitat II, 19). Rachbem auf biefe Urt ber Weg gebahnt war, bie Starte ber Eleftricitat mit größerer Leichtigkeit und Gicherheit ju meffen, folgte in furger Beit eine große Menge von Borfcblagen, von bes nen ich einige ber wichtigften betrachten will.

6. 26. Rommt es barauf an, fleine Mengen bon Eleftricitat gu erfennen, fo ift bas von Bennet conftruirte Instrument, bei welchem fich zwei Golbblattden gegens feitig abftogen, eins ber empfindlichften Inftrumente (Phil. Trans. LXXVII. 26, baraus Leipziger Cammiungen jur Phofit und Raturgefch. IV, 419. Gren's Reues Journal 1, 380). Er nimmt zwei Streifen von gefchla-genem Golbe (Fig. 5), etwa 2" breit und 18 - 20" lang. Gie bangen an ben Geitenflachen ber feilformigen Bufcharfung eines Ctudes Soly, ober noch beffer Binne woran fie mit ein wenig Eiweiß geflebt werben, bich neben einander und parallel unter fich in ber Mitte einer Glascolinbers herab, welcher etwa 1,5 Boll Durchmeffer und 3",5 Bobe bat. Damit biefe Glabrobre noch beffer ifolire, wird ihr oberer Theil etwa einen Boll weit berab gefirnift, ihr unterer Theil geht gebrangt in eine Deffings faffung, welche mit einem bolgernen Rufe verbunben ift. Man tann auch hier einen Ring festftitten, ber mit einem Bewinde verfeben ift und in ein paffenbes Bewinde ber Bobenplatte geht. Der obere Theil ber Robre fcblieft fich in einen mit ftartem Gelbenzeuge gefütterten Ring, ber in ben metallenen Dedel qu von 4" Durchmeffer gelothet ift. Coll bas Inftrument etwa gur Beobachtung von Bufteleftricitat gebraucht werben, fo wird ber Dedel qq noch mit einem %" breiten, niebergebenben Ranbe mm verfeben, um bie Glabrobre vor Regen und Schner ju ichuben. In ber Mitte bes Dedels ift eine Bffrung bon 10" im Durchmeffer, in welche bas Stud d einges fcraubt ift, an welches bie fleine meffingene Robre a ges lothet ift, um bas Dolg: ober Metallfind b aufgunebs men, welches jum Unbangen ber beiben Golbftreifen feilformig gugefcnitten ift, und mit Leichtigfeit muß fich bas ber biefes Stud d berausnehmen laffen, bamit man neue Blattchen festfleben tonne, wenn bie altern etwa gerriffen find. Enblich find im Innern ber Gladrobre an groei ges genüberflebenben Geiten 3-4" breite Streifen von Stans niol angeleimt, um bie Gieftricitat abguleiten, welche bie Banbe ber Robre befommen fonnien, wenn bie Blattden etwa anfclagen follten. - Statt biefer Robre nimmt Pfaff (Bebler's Borterbuch III, 655) enghalfige Glade gloden und gibt ber obern meffingenen Saffung eine febr

fleine Dberflache; auch andere Phofifer haben biefes Inftrument in einzelnen Theilen abgeanbert, fo namentlich Beiß (v. Bersborf, Beob. ber atmofph. Eteftricitat [Gorlit 1802. 4.] S. 10), Parrot (Entretiens sur la physique V, 86), Schweigger (Jahrbuch XXV, 168) u. f. w. Um bas Inftrument fur ungemein fcmache Grabe von Eleftricitat noch empfindlicher ju machen, flellte Dis colfon ben beiben Golbblattchen ein Daar flache Meffings flabe gegenüber, bie fich um eine gemeinschaftliche Are gleich ben Schenkeln eines Girtels breben und fich baburch einander nabern ober bon einander entfernen laffen (Journ. of nat. plil, 1797); ein Borfclag, ber auch in ber Folge von Parrot (l. l.) wieberholt worben ift. Ift biefes Inftrument mit Sorgfalt conftruirt, bann befist es einen weit bobern Grab von Empfinblichfeit, als bie fogleich ju beschreibenben Borrichtungen, und wird bierin nur bon ber mit einem Coconfaben conftruirten Drebs mage übertroffen. Es fehlt jeboch biefem Inftrumente febr an Comparabilitat ber einzelnen Grabe, und wollte man biefe auch nach ben fogleich zu ermabnenben Dethos ben bestimmen, fo mußte man biefe Arbeit jebesmal wies ber vornehmen, wenn bie Blattchen gerriffen find und neue barin angebracht werben muffen ').

6. 27. Benige von ben auf biefem Principe berus benben Glettrometern befigen einen fo boben Grab bon Empfindlichkeit und Gicherbeit in ihren Angaben, ale bas von Bolta conftruirte Strobbalm : Eleftrometer (Deteorol. Briefe C. 5 fg.), und bierin muß ber Grund bes großen Beifalles gefucht werben, welchen es bei ben Dbpfitern gefunden bat. 3ch will biefes Inftrument in einer von ber urfprunglichen etwas abweichenben Einrichtung bes fcreiben, fowie es von bem Dechanitus Bugengeiger in Zubingen in großer Bolltommenheit verfertigt wirb. Ein Glascolinber ABA,B, (Fig. 6) von etwa 3",5 Sobe und etwas fleinerem Durchmeffer wird oben und unten mit meffingenen Dedein verfeben, von benen ber erftere feft gefittet fein tann, letterer aber feftgefchraubt wirb. In ber Mitte ift ber Dedel AA, burchbohrt und bier ift ein etwa 6" im Durchmeffer haltenber Meffingring C fefts gelothet, in beffen Inneres eine Schraubenmutter gefchnit: ten wirb. Gine Glasrobre CD von etwa 3" Sobe unb inwendig mit einem ifolirenden Firnig überzogen, führt an ihrem untern Theile einen meffingenen Ring, in wels den ein Gewinde geschnitten ift, welches in Die Mutter bon C paft; auf ben obern Theil biefer Robre ift bei D eine Deffingfaffung gefittet, welche in ihrer Ditte burch: bebrt ift, und barem wird ein Drabt EF gefchraubt, befs fen Gewinde noch bis H hervorragt, wobei man noch bafür forgen muß, baff bie Ure bes bunnen Drabtes mit ber ber Robre gufammenfallt und bie Wanb ber lettern nirgenbs beruhrt. Auf bas Gewinde H tann man eine

Se bunner und leichter bie Denbel finb, befto empfind. licher wird nathrlich ein folder Apparat; man mabit bas gu nach Schubler (Grunbide ber Meteorol. S. 80) am beffen die feinen Spiben ber Salme fleiner Grabarten, namentlich bie getrodneten Salme ber fleinen Arten von Pon und Agrostis. Fur eine etwas ftarfere Eleftricitat find jeboch biefe Inftrumente gu empfinblich, und Bolta nahm zu biefen fleine, eben fo lange Bolgeplinber, welche gu ihrer Repulfion eine etwas groffere Kraft erfoberten. Gine Schwierigfeit bei ber Conftruction biefes fonft eine fachen Inftrumentes liegt in ber Berftellung einer leichten und fichern Beweglichfeit ber Penbel. Es halt febr fcmer, ben Lochern bei F im Innern fo fcharfe Ranber ju geben, bag bie binburchgehenben Dfen fich ohne bebeutenbe Friction bewegen. Um biefen Ubelftanb au vermeiben, nimmt Albert in Frankfurt bei ben von ibm verfertigten Inftrumenten feine Platinbrabte, welche gu einem Ringe gebogen und beren Enben gufammengebreht werben. Der Draht wird bann bei F gut abgerundet, ju einer feinen Bange gefchnitten, bie vermittels eines Ringes gufammengeprefit werben tann und in biefer bie Ringe feftgeflemmt. Aber bei biefer, fowie ber vorigen Ginrichtung tritt, meis nen Erfahrungen gufolge, ber Ubelftanb ein, bag bie Strofbalme fich namentlich bei etwas ftarter Divergeng aus ber Ebene entfernen, in welcher fie fich bewegen follen, woburch naturlich bie Deffung unficher mirb. Desbalb fceint folgender Borfchlag von Pohl (Eleftromagnetismus 1, 13) Beachtung ju verdienen. Uber jedem Strobhalme wird ein feiner Querbraht befeftigt, indem er, fowie in A (Fig. 7), gebogen und mit bem Doppeltheile in ben Balm geftedt wirb. Die Querbrabte werben barauf burch bie in gehöriger Entfernung von einander gebobrten Loche zweier febr bunnen Deffingbleche geftedt, bie fo gebogen find, wie es B zeigt, benen man an einanber vollen noch bie gur richtigen Guspenfion ber Salme erfoberliche Lage gibt, und bie man fobann mit bem ebenen vertica ten Theile in einen Einschnitt bes Drabtes bei F flemmt.

19 \*

Rugel fcbrauben, an welche ber ju prufende Rorper go balten wirb; gewobnlich aber nimmt man eine aut aba fcbliffene Detallplatte LM, welche an ihrem untern Theile einen fleinen Cplimber IK hat, in welchen eine auf II paffenbe Mutter gefchnitten wirb, wobei bie Platte einen Theil bes fpater ju ermahnenben Conbenfators bilbet. Das untere Enbe bes Drabtes bei F ift breit gefchlagen, bierin find zwei fleine goder gebobrt, Die im Innern recht icharfe Ranber haben, burch fie werben gebogene Drabte geftedt, beren Enben in bie Strobbalme FG bineingestedt werben. Gin getheilter Rreisbogen N von Elfenbein wird vermittels einer fleinen Elfenbeinfaule getragen, und gibt bie Divergeng ber Penbel an. Da ben lettere eine Lange von 2", fo wird ber Bogen nach Bolta's Borfchlage fo getheilt, baf je zwei Striche eine balbe Linie entfernt finb. Saben bie Penbel eine febr große Divergeng, fo murben fie bei ber Berubrung bes Glafes bem lettern Elettricitat mittheilen, bie in ber Folge ftorend einwirten tonnte, beshalb werben Stanniols ftreifen OP im Innern bes Cylinbers fo feftgefittet, bag Die Penbel bei groffer Divergens fie berubren.

<sup>1)</sup> Eed biefe Informent genoer Angigen geben, fo ift er-febreich, bab bie Bistichen recht persellt bingen, was nam bet die niger übenng im Antieben febr bab bewerfbeiligen fann. Mir febrier is feben verfiebiliger, mit Goussils (defter. 11, 177) um Debet (Wittersungenfelmss 1, 15) bie Biktröm nicht feffunftien, fin dem über obern Ingelie an stemm Grieddem Getheppier zu brießigen um biefel in niere Allemie feffunden.

Die berborfiebenben Enben ber Querbrabte befommen guleht eine leichte Umbiegung, um bie Dentel in ber beftimmten Lage gu erhalten.

6. 28. Alle übrigen Inftrumente, bei benen gwei Denbel fich gegenfeitig abftoffen, haben eine Ginrichtung, melde mit ber bes Strobbalm : Glettrometere mehr ober weniger übereinftimmt. Go nahm Cauffure feine Drabte, an beren Enben fich Rugelchen von Gollunbermart befanben (Saussure, Voyages 6. 784), Tralles empfahl amei neben einander bangenbe Saare (Meteorol. Briefe

29. Unbere Erperimentatoren baben nur ein eingiges Benbel genommen, welches im naturlichen Buftanbe eine Rugel berührte und von biefer abgeftoffen wurbe. Das altefte barunter, welches junachft fur etwas ftartere Eleftricitat bestimmt wurde, ift bas im 3. 1772 bon Benly conftruirte Quabrantenelettrometer (Prieftley in Phil. Trans. LXII, No. 26), Gine Metalifaule AB (Fig. 8), welche bei C gu einer Rugel gearbeitet ift, fleht entweber auf einem ifolirenben guße, ober wird auf bie Apparate geschraubt, beren Eieftrieitat gemeffen werben foll. Ein Penbel EF, meistens aus einem Drabte mit eis ner Rugel F beftebenb, berührt im naturlichen Buftanbe eben bie Rugel C, fowle wir aber ber lettern eine binreichenbe Menge von Gleftricitat mittheilen, fo wirb bas Penbel abgeftoffen und fein Glongationswintel an einem auf Elfenbein ober Glas gezeichneten getheilten Rreife abgelefen. Da jeboch bie Eleftricitat fich fiets etwas über bie Dberflache ber Ifolatoren verbreitet, jumal wenn ihre Starte etwas bebeutenb ift, fo finbet von bem getheilten Kreife flete eine Lateralrepulfion flatt, woburch bie Angaben etwas unficher werben. 3wedmaßis ger ift baber bie Ginrichtung Bolta's, nach welcher bas Denbel fich gwifden gwei Balbfreifen bewegt (Deteorol. Briefe G. 37). Man tonnte jedoch ebenfo gut einen bloffen Bogen etwas unter C befeftigen, beffen Salbmef. fer etwas großer mare, als ber bes Penbels, und ebenfo wie beim Strobbalm : Gleftrometer ben Puntt auffuchen, welcher in ber Berlangerung von EF liegt. Ubrigens bes barf es wol faum einer ausführlichen Erorterung, baß man biefem Infrumente, welches befonbers Achard volls fornmener ju machen bemubt mar (Befchaftigungen ber bert. Gefelifch. naturf. Freunde 1, 53), burch Beweglich: feit und Leichtigfeit ber Penbel einen beliebigen Grab von Empfinblichteit geben tann. Co bat 1. B. Parrot (Entretiens V. 86) neben einem Deffingfabe ein Golbbiatte chen aufgebangt. Man tonnte eine noch großere Benauias feit erreichen, wenn man bie gange Caule AB mit Musnabme ber Rugel C aus einem Ifolator verfertigte, und ebenfo ben Ctab EF aus Glas ober einem anbern 3folator conftruirte und baran je nach ben Erfoberniffen eine mebr ober weniger fcwere leitenbe Augel F befeftigte, abnlich wie bei bem oben beschriebenen Cleftrometer von Robijon, wie biefes auch Bary vorgeschlagen bat (Dogg. XIV, 381).

6. 30. Die bisber befchriebenen Glettrometer finb biejenigen, beren man fich am baufigften bebient, und nur bas Aufere von anbern Borrichtungen weicht mehr ober wes niger bavon ab. Go ftimmt bas febr empfinbliche, aber nach Erman's Erfahrungen (Gilb. Ann. XXV, 18) auch febr trugliche Difroelettrometer von Darechaur (Gilb. Mnn. XVI, 115) mit bem Quabranteneleftrometer barin uberein, bag ein bewegliches Penbel (ein Golb : ober Gils berblattchen) von einer Augel angezogen ober abgefloßen wird, und nur barin liegt ein Unterschied, bag man bie Große ber Clongation nicht burch einen getheilten Grabs bogen, sonbern burch eine Ditrometerschraube auffucht, an beren Enbe fich bie abstoffenbe Augel befindet. Dies fer Einrichtung abnitid ift auch ber von Schweigger ge-machte und in der Folge von Barv (Pogg. Ann. XIV, 385) wieberbott Borchfolg, eine Magnetnadel doeit ans zuwenden. Wird biese namich isolitet, oder daran ein ifolirtes Rugelchen von Rort zc. befeftigt, fo ftellt fich bie Borrichtung in ben magnetifchen Meribian, und bier muß fie fo eben ein abnliches Rugelchen berühren. Birb bies fer Borrichtung nun Cleftricitat mitgetheilt, fo erfolgt Abftofung, welche mit ber Rraft im Gleichgewichte ftebt, burch welche ber Erbmagnetismus bir Rabel in ben Des

ribian gurudgufuhren fucht. 6. 31. Benn wir die Drehmage von Coulomb ober bie eigentlichen Bagen ausnehmen, fo ift bei allen bisber befdriebenen Gleftrometern eine Renntnig bes Befetes ers foberlich, nach welchem bie Starte ber Gleftricitat mit ber Entfernung abnimmt. Durch genaue Deffungen fanb Coulomb, bag bie Rraft, mit welcher fich gwei Rorper abftogen, fich umgetehrt verhielte, wie bas Quabrat ber Entfernung. Um biefe Berfuche anguftellen, theilen wir ben Rugeln eine geringe Denge von Gleftricitat mit, beibe entfernen fich bis ju einer gemiffen Große; bierauf breht man bas obere Enbe bes Drabtes fo, bag beibe Rugeln fich nabern, fo wird baburch ber Abftanb fleiner, und ba bie Cleftricitat biefelbe geblieben ift, fo muß bie Bunahme ber Torfion im lettern Falle eine Function von ber Berfleinerung bes Abftanbes fein. Dabei wirfen alle einzelnen Puntte auf ber Dberflache ber einen Rugel auf alle einzelnen Puntte auf ber ber anbern; nehmen wir aber bas Gefet Coulomb's junachft nur als Sopothefe an, fo wird bie Rechnung im boben Grabe baburch ers leichtert, bag wir bie wirtenben Krafte in bie Mittelpunfte ber Rugein verlegen tonnen. Es fei nun A (Fig. 9) ber Mittelpuntt ber festftebenben und B ber ber beweglichen Rugel, beibe mogen fich in ber Entfernung 1 mit ber Kraft F abftogen, fo wird bie Intenfitat ber Abftogung jest

AB1. Bir gerlegen jeht bie nach ber Gebne AB wirts fame Rraft in eine nach ber Richtung bes Bebels CB und eine nach ber Tangente BT, fo ift nur bie lettere wirkfam, ihr Berth ift nach ben Gefeben ber Gtatit

 $\frac{\mathbf{F}}{\mathbf{A}\mathbf{B}^{2}} \cdot \cos \mathbf{A}\mathbf{E}\mathbf{T} = \frac{\mathbf{T}}{\mathbf{A}\mathbf{B}^{2}} \cdot \cos \frac{1}{2}\mathbf{A}\mathbf{C}\mathbf{B} = \frac{\mathbf{F}}{\mathbf{A}\mathbf{B}^{2}} \cdot \cos \frac{1}{2}\mathbf{a}$ Es ift aber AB = 2AP = 2rsin ta, me r bie gange bes Bebelarmes bezeichnet, und bie Intenfitat ber Abr ftogung wirb mittin

F. cos la 4 r sin + a Mit biefer Abstoffung steht eine Drebung im Gleichgewichte, welche A Grade beträgt; bezeichnen wir nun bie Brobse ber Torsion fur 1° mit n, so wird biese Kraft nA, und wir haben also bie Gleichung

$$\frac{F \cos \frac{1}{4} a}{4 r^2 \sin^2 \frac{1}{4} a} = nA,$$

$$F \sin^2 \frac{1}{4} a$$

ober 
$$\frac{F}{4 n r^2} = A \frac{\sin^2 \frac{1}{2} a}{\cos^2 \frac{1}{4}} = A \sin \frac{1}{2} a \cdot \tan g + a$$
. Dier ist das erste Giteb  $\frac{F}{4 n r^2}$ , weiches die Intensität der Cleitricität, die Länse des Sobets und die Zorson

bed Jadens entháli, conflant, und wenn das Geses von Goulomb richig ift, so muß auch A sin + a tang + a richy tig sein. In einem Bestuche von Goulomb wurden die aufammengebrigen Geseben geunden: A sin + a tang + a A sin + a tang + a

Die beiben erften Berthe in ber britten Spalte flimmen gut überein, nur ber britte weicht etwas mehr ab; bats ten wir jeboch mit Biot (Traite II, 230) ben Bintel a nicht 84°, fonbern 9° groß angenommen, fo batten wir 3,557 gefunden. Gine fo unbedeutenbe Differeng tann ihren Grund in ben unvermeiblichen Beobachtungofeblern baben, wichtiger aber ift ber Umftanb, baß fich bie Glets tricitat felbit unter ben gunftigften Umftanben in ber Luft gerftreut, und bag baber ber Elongationemintel bei jeber folgenben Deffung fleiner ift, ale er ohne biefen Umftanb fein murbe. Dan muß baber gu Meffungen biefer Art ein febr trodenes Wetter und aute Ifolgtoren mablen, bamit biefer Berluft nicht bebeutend werbe, ober noch beffer bie Große bes Berluftes in einer gegebenen Beit burch anderweitige Berfuche bestimmen und bei ben einzelnen Meffungen bie beshalb erfoberliche Correction anbringen 1). Gefchiebt biefes, fo ergibt fich bas Gefet mit noch großes rer Bestimmtbeit " 6. 32. Um bas Befet ber elettrifchen Ungiebung gu

§. 32. Um bas Befeg ber elettrichen Angiehung gu bestimmen, ift bie Drehmage weniger brauchbar, benn

entfprechend annehmen. 39 200m tunn und von pertugie fernung, nach weicher fich bie Wicking ber Geterricide uchter, bie ret berechnen. Bezeichnen wir namlich biefe Poteng mit x, fo verwandelt fich bie obige Gleichung in Food um na, für eine

wenn beibe Rugeln entgegengefehte Glettricitat baben und fich wegen ber Angiebung von biefen nabern, fo beginnt bei noch fo vorsichtiger Drebung ber Balfen Decillationen, in Rolge beren fich bie Rugeln bis gur Berührung nabern (cf. Biot II, 234). Fur Diefe Untersuchung ift bas Eleftrometer bon Robifon ober bie von Egen conftruirte Bage zwedmaßiger. Erfterer fanb baburch, baß auch bie Große ber Ungiebung fich umgefehrt verhielte, wie bas Quabrat ber Entfernung, was er burch eine große Babl von Deffungen bestätigte, bie ibm aber ebenfalls ein meniger fcharfes Refuitat gaben, als bei ber Abftogung (Mech. Phil. IV, 73). Coulomb bestimmte inbeffen bas Befeb auch in biefem Salle burch ein Berfahren, welches fich in vielen gallen mit Erfolg anwenden lagt, indem er eine Rugel von einem guß Durchmeffer eleftrifirte und bavor ein Schelladflabchen von 15" bis 16", bas an feis nem Enbe eine fleine Scheibe Golbpapier trug, an einem Coconfaben borizontal aufbing. Batte num bie Rugel etwa + E, biefes Scheibchen - E, fo murbe letteres bon ber erftern angegogen, und ebenfo wie bas von ber Schwere angetriebene Penbel machte bas Stabchen eine Reihe von Decillationen, beren Dauer befto fleiner murbe, je ftarter bie Ungiebung mar. Mus ber in verschiebenen Diftangen beobachteten Schwingungsgeit ließ fich alfo mit Leichtigfeit bie Große ber Ungiebung und bas Gefet ibrer Anberung mit ber Entfernung berleiten. Go fant Cous lomb in einem Berfuche

Entsermung der Scheibe vom Militeis Dauer von 15 Schwims gungen.
9 30st 20 Secumben

Bezeichnen wir nun die Größe ber Anziehung in der Entsfernung 1 mit F., so wird sie in der Entsernung D gleich  $\overline{D}_T$ . Es gebraucht aber ein Penbel 1 unter Einwirfung

ber Schwere g eine Beit T, Die fich burch bie Gleichung

$$T = \pi \sqrt{\frac{\Gamma}{g}}$$

$$\pi \sin \theta = \sin \theta \sin \theta = 0$$

angeben läßt, wo n bie Lubolph'iche Bahl bezeichnet. Setzen wir hier fur bie Kraft g ben Berth  $\frac{F}{D^2}$ , so wirb

$$\dot{\mathbf{T}} = \mathbf{D} \cdot \pi \sqrt{\frac{1}{\mathbf{F}}}$$
.

zweite Beobachtung wirb Toos in. a. a. A. Leiten wir ans beiben bie Wertbe von F ber, fo wirb

 $F = \frac{n \cdot A \cdot 2^{x} \cdot x^{x} \sin^{x} + \alpha}{\cos \frac{1}{2} \alpha} = \frac{n_{1} \cdot A \cdot 2^{x} x^{x} \sin^{x} + \alpha_{1}}{\cos \frac{1}{2} \alpha_{1}}, \ b. \ b,$ 

$$\frac{n\sin^{\frac{n}{4}}\alpha}{\cos\frac{1}{4}\alpha} = \frac{n_{4}\sin^{\frac{n}{4}}\alpha_{4}}{\cos\frac{1}{4}\alpha_{4}}, \text{ and hicrous}$$

 $x = \frac{\log_1 n_1 - \log_2 n + \log \cos_2 \alpha - \log \cos_2 \alpha_1}{\log_2 \sin_2 \alpha}$ , fobaß also die Bergleichung von zwei einander folgenden Weffengen bielen Werth albt.

Bei umerinkertem Berthe von 1 umb F verbalten figalig bei zu einer gleicht Balb vom Schwinzungen erfobertichen Beiten wie bie Emfrenzungen, was im obigen Berfucke auch mehr bestätigt wie bei weit von ber erfen Berbachtung aus, jo müßem die Beiten 20 d umb 54 fein, was auch nate ertnitzt, be er Reinbeit der Griffenfallt zuga beitrung, bie Größe ber Anglebung von Willemann und der Berthalt gestellt wie erfolgen von Willemann und der Berthalt zu werreichten.

6. 33. Die eben betrachteten Befebe ber eleftrifchen Birtung geichnen fich burch große Ginfachheit aus und flimmen mit benen fur bie übrigen Raturfrafte überein. Buerft glaubte Alpinus (tentamen theor, electr. et magn. p. 38) biefes Gefet als Dopothefe annehmen gu burfen, bis es Lord Dahon aus Berfuchen herleitete, bei benen bie Ericheinungen icon verwidelter waren (Borb Da : bon, Grundfage ber Glettr. Abichn. IV - VII). Coulomb und etwas fpater burch Robifon (Mech, phil. IV, 73) aber murben bie beiben obigen Gefete ermiefen, und wenn man gleich bei bem fur bie Ungiebung geges benen Gefete fleben blieb, fo wurben gegen bas Gefeh für bie Abftofung manche Einwurfe erhoben. Raments lich behauptete Bolta (Meteorol, Briefe G. 11 und 67). baß fich bie Abftoffung umgetehrt verhielte wie bie Entfers nung. Bu bemfelben Befebe alaubten auch Gimon (Gilb. 2nn. XXVIII. 277), Parrot (baf. LX, 22, LXI, 270) und Maver (Comment. Gott. Tom. III.) ju fommen. Durch eine Reibe von Berfuchen, welche ich im 3. 1823 anftellte, glaubte ich bas Befes gu finben, bag fich bie Abftofung etwa umgefehrt wie bie 1,2. Poteng ber Ents fernung verbielte (De legibus repulsionum electricaram mattern. [Halle 1823]), mabrent ich burch Deils-lationen nabe bas Gefet von Coulomb für bie Anziehung fant. Obgleich jeboch bei ber Beftimmung bes Gefetes ber Abstogung bie Drebmage benutt wurde, fo find bie Berfuche boch vollig unbrauchbar, um baraus irgenb ets mas berguleiten, benn bie Dimenfionen bes Apparates maren gu flein, ale bag nicht Berftreuung, Greentricitat bei ber Theilung u. f. w. barauf batten Ginflug baben follen. 218 ich etwa ein Sahr nachher eine großere Drebs mage verfertigt batte, fo ertannte ich meinen Errthum; ich wollte biele Deffungen noch mit einigen anbern verbinben, an beren Bollenbung ich burch ungunftige Bits terung verhindert wurde, ba erichien die treffliche Arbeit von Egen (Pogg. Unn. V, 199), in welcher nicht nur Coulomb's Gefet vollstanbig erwiefen, fonbern auch bie Rebler bon frubern Erperimentatoren gezeigt murben. Ebens biefes grigte Etmerins (Dissert de lege repulsionis electricae [Lugd, Bat, 1827, 4.]), indem et Coulomb's Drehmage benubte und babei gugleich ben Berluft berechs nete, welchen bie Cteftricitat von einer Deffung bis gur folgenben erlitt. Ein jebes Befireben, bie Bemubungen berienigen Physiter ju vertheibigen, welche ein anberes Befeb aufgefunden baben, ift unter biefen Umflanben vollig vergeblich, ba irgendwo Sehler in ben Deffungen bors banben finb.

6. 34. Rachbem wir bas Gefet fur bie Ternwirfung ber Gleftricitat entwidelt haben, find wir im Stante bie

 $\begin{aligned} \mathbf{p} & \sin \varphi &= \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} \sin^{2} \varphi & \cos \frac{1}{2} \varphi, \\ \mathbf{e} \mathbf{b} \mathbf{r} & \mathbf{F} &= \frac{4\mathbf{p}}{\mathbf{r}} r^{2} \sin \varphi, \sin^{2} \varphi & \frac{8\mathbf{p}}{\mathbf{r}} \sin^{2} \varphi & \cos \frac{1}{2} \varphi & \cos \frac{1}{2} \varphi \\ & \cos^{2} \varphi & \cos^{2} \varphi & \cos^{2} \varphi & \\ & = 8 \mathbf{p} \mathbf{r}^{2} \sin^{2} \frac{1}{2} \varphi. \end{aligned}$ 

 $T = 4 r^t \sin^2 \frac{1}{2} q \tan q + q.$ 

§. 35. Die eben mitgetheilte Rechnung fest voraus, bag bie Gleftricitat auf ber Oberflache ber Augeln gleichformig bertheilt fei, fobag wir ihre Birfung in bie Dittelpuntte berlegen tonnen, aber biefes iff nicht in aller Strenge ber Fall. Wir werben in ber Folge feben, bag, wenn fich zwei gleichartig eleftrifirte Rugeln berühren, bie Starte ber Eleftricitat an ber Berubrungoftelle febr fcwach ift und von bier bis au ben biametral entgegenliegenben Puntten machft, und ebenbiefes ift ber Fall, wenn bie beiben Rugeln von einander entfernt find, fobag alfo bie Mittelpunfte ber Birfung beiber Rugeln weiter von eine anber abfteben, als bie Mittelpuntte ihrer Geftalt; bod wird biefer Unterfchied befto fleiner, je großer bie Diftang ber Rugeln ift. Diefer Ubelftand lagt fich vermeiben, wenn man bunne Penbel aus leitenben Gubffangen nimmt, fowie biefes Bolta getban bat. Aber bier tritt ein ans berer Ubelftanb ein. Wenn man fich namlich bemubt, burch bie Gefete ber Dechanif aus bem Clongationswinfel bie

151 -

Große ber abflogenben Rraft berguleiten, fo mußte genau genommen bie Birfung eines jeben Punftes bes einen Denbele auf ieben Puntt bes zweiten berudfichtigt merben, woburch bie Rechnung febr weitlaufig werben murbe. Statt beffen wird einfach ber Mittelpunft ber Rrafte eis nes jeben genommen, um beffen Lage man fich nicht weis ter befummert, fonbern man nimmt an, bag biefe bei febem Denbel unter allen Umflanben unveranbert biefelbe bleibe. Beboch icheint biefes feineswegs ber Rall au fein. Bir werben in ber Folge feben, bag ein colinbrifcher Leis ter nicht an allen Puntten feiner Oberflache biefelbe Gpans nung hat, fonbern bag biefe an ben Enben weit großer ift, als in ber Ditte, und zwar befto mehr, je großer bie Lange in Bergleich mit ber Dide ift. Singen nun beibe Penbel neben einanber nicht wie gewöhnlich un eis nem langern ober furgern Drabte, fonbern an einem Bas ten, fo murben beibe zwei fich berührenbe Eplinber bilben, und ba oben die Ctarte febr nabe ebenfo ift als unten, fo wurbe bei biefer Bertheilung ber Mittelpunft ber Birtung nabe mit bem Schwerpuntte gufammenfallen. Ers reichten bagegen bie Penbel bas Marimum ber Divergeng von 180°, fo wurben fie einen einzigen Cylinber bifben, ein arofter Theil ber Eleftricitat bat fich nun von ben Aufhangungspuntten, mo bas Minimum von Spannung flattfiribet, gegen bie Enben bewegt und nabe an biefen liegt jebt ber Mittelpunft ber Birfung beiber Penbel. Etwas Abnliches wird fich bei allen gwifchen 0 und 180° liegenben Dipergengen geigen und amar befto mehr, ie großer ber Bintel wirb. Bei ber gewohntichen Ginrich. tung, wo bie Penbel an einem Drabte hangen, vertheilt fich bie bem Inftrumente mitgetheilte Eteftricitat nach irs genb einem Befete gwifchen beiben, es ift aber mahricheinlich, baf bei großern Clongationen beibe Denbel eine in Bergleich ju ben übrigen Theilen bes Inftrumentes größere Menge von Eleftricitat beliben als bann, wenn bie Gpans nung nur flein ift. Go anbert fich nicht nur bie Grofe F mit bem Bintel q, fonbern bie Entfernung BC ents fpricht wegen ber Bergroßerung bes Salbmeffere fleinern Winfeln, ale ber Fall fein wurde, wofern r conftant mare. Daber wird ein folches Pentel flete Bintel geben, welche fleiner find, als bie Theorie erfobert, und es ift einteuchs tenb. baß Deffungen mit folchen Apparaten nie bagu bies nen tonnen, bas Befet ber eleftrifchen Abftogung gu bes flimmen , wie biefes von Daver geicheben ift.

§. 30. Unter beiem Umidanken mößen me ganden me gandenen Diesen, bie Ediet ber Charthoidia aus einer gegebenen Diesen, bie Ediet ber Charthoidia aus einer gegebenen Diesen, und ber Penkelt burch fie einfluche Zusche geben der die Bereicht geber der die Bereicht geben der die Studiet und finden bei der meter bereicht bereicht geben der die der die Bereicht geben der die Bereicht gestellt geben der die Bereicht gestellt gegeben der die Bereicht gegeben der der von bien fehr nerben, bie Elferficialt, welche einer von ihre fighe nerben, bie Elferficialt, welche einer von ihre heße, genne behörter, wenn debei glie gegenfrigt gericht.

ren. Entipricht alfo einer Divergeng von xo bor bem Contacte einer Spannung E, fo zeigen bie y' nach ber Berührung eine Spannung an, Die ju iE gebort. Benn man auf biefe Art wieber halbirt, fo gebort eine Divergeng von zo ju einer Spannung &E u. f. w. geng x verichiebene Großen gibt, fo tann man fich eine Zabelle verferigen, burch welche man bie Große einer jeben Spannung fennen lernt, welche gu irgend einer Die bergeng gebort, wenn man bie bei irgend einer Clonage tion ber Penbel als Ginbeit anfieht. Bolta (Deteos rol. Briefe G. 7) hat außer biefem Berfahren noch mehre anbere empfoblen, welche jeboch mehr gufammengefebte Borrichtungen erfobern. Da es nun Bebufs ber meiften eleftrifcen Berfuche von Bichtigfeit ift, Eleftrometer von febr verichiebener Empfinblichfeit ju befigen, fo tann man biefes Berfahren auch bagu anwenben, Die Stale bes eis nen auf bie bes anbern zu reduciren. Beibe merben namlich burch einen Drabt verbunben, und wenn fie nun eleftris firt finb, fo barf man jebesmal nur bie gleichzeitigen Ungaben beiber beobachten. Muf biefe Mrt bat Bolta bie Angaben feines unempfindlichften Quabrantencleftrometers mit benen feines empfinblichften Strobbalmeleftrometers in Berbindung gefeht. Benbet man bei biefer Unterfuchung eine Dreimage ober bie Borrichtung von Egen ober Robe fon an, fo tann man auch bie Ccale irgenb eines Dens beleiettrometers fcharfer bestimmen, ale burch bie von Sauffure und Bolia empfohlenen Methoben, benn ba fich unter ben gunfligften Umftanben bie Eleftricitat nach und nach burch bie Luft gerftreut, fo wirb fie bei ben letten Salbirungen ftets fleiner fein, als ohne biefen Umfand ber gall fein wurde, obgleich man fich allerbings auch bier baburch betfen tann, bag man bie Große bes Berluftet gleich geitig an einem anbern Gleftrometer auffucht und bie beshalb nothige Correction pornimmt.

6. 37. Unter ben verichiebenen oben befchriebenen Apparaten find es alfo nur wenige, welche unmittelbar ber Foberung genügen, bag man burch ein einfaches Bers fahren aus ben unmittelbaren Ungaben bes Inftrumentes bie Ctarte ber Gleftricitat berleiten tann. Die Apparate von Coulomb, Egen und Robifon muffen in tiefer Sine ficht allen übrigen vorgezogen werben. Leiber aber erfos bern biefe mehr ober weniger voluminofen Apparate einen feften Ctanb, und baber eignen fie fich nicht gu vielen Meffungen, wie g. B. gu benen über Lufteleftricitat auf Reifen, jumal ba wol menige Fußreifenbe fie mitnehmen wurben. Bu Unterfuchungen biefer Art find bie übrigen Eleftrometer weit vorzugieben und wenn man ihre Angaben mit benen irgent eines ber eben ermabnten Apparate verglichen bat, fo fallt ber Bormurf meg, ben man ibnen fo oft gemacht bat, bag man namlich bie Spannung nicht fenne, welche einer gewiffen Divergeng ber Penbel entspricht, und biefe Inftrumente tonnen bann ebenfo gut Eleftrometer und nicht Eleftroffope genannt werben, als bie Drehmage. Ich erinnere in biefer Begiebung an bie Schermage und an anbere Apparate, bei benen man bie Scale ebenfalls gunachft baburch verfertigt, bag man befannte Gewichte an ihnen anbringt und bann fpater aus bem Stanbe bes Beigere bie Brofe ber einwirtenben Rraft berleitet.

6. 38. Es bleibt jeboch noch eine Schwierigfeit übrig, welche auch bereits Bolta bervorgehoben bat (Deteorol. Briefe G. 43). Benn namlich auch eine Angabl Glettro: meter genau vergleichbar gemacht finb, fo bleibt ber Ubels fanb ubrig, bag man bei Berfertigung ber abfoluten Scale nicht zwei fefte Puntte, wie beim Thermometer, fonbern nur ben einzigen Rullpuntt bat, und ein zweiter Beobachter muß alfo feine Inftrumente mit benen bes erften unmits telbar vergleichen. Um alfo noch einen zweiten feften Puntt zu erhalten, rath Bolta bie Starte ber Repulfion au beflimmen, welche swifden sweien Rorpern bei geges bener Divergeng bes Eleftrometers flattfinbet. Bolta fanb jeboch, baf bie Ungebung bierbei vortheilbafter angurvens ben mare, ale bie Abftogung (Meteorol. Briefe G. 64). Es bebarf mol taum eines Beweifes, bag eine fo ems pfindliche Bage als bie von Egen conftruirte babei weit beffere Dienfte leiftet. Enticheibet man fich babei fur bie Große ber Platten und eine conftante Entfernung, beren augehörige Spannung allen Deffungen gum Grunde lies gen foll, fo barf man nur bann, wenn man eine Reibe bon Cieftrometern genau verglichen bat, ben Grab ber Spannung auffuchen, welcher bei biefer conftanten Ents fernung flattfinbet, um unter allen Umffanben bie Rraft, mit welcher fich bie Penbel abftogen, burch ein Bewicht auszubruden. Berben bie übrigen Gleftrometer mit ber Drehmage verglichen, fo fann man and bei biefer bas Bewicht, mit welchem fich bie beiben Scheiben berfelben abftogen, aus bem Gewichte ber Dabel und ber Glaftis citat bes Fabens berleiten, wie biefes Biot (Traite II, 351) in einem Berfuche Coulomb's gezeigt bat. Gine Chelladnabel von 7" gange, welche mit ber baran bes feftigten Scheibe von Labn 1/. Bran mog, bing an einem Coconfaben von 4" Lange und murbe noch burch ein fleis nes Gewicht von 3 Gran gespannt. In einen abnlichen Goronfaben bing Coulomb eine fleine runte Rupfericheibe von 8% Gran Bewicht unb 5" Durchmeffer, welche 45" au einer Decillation gebrauchte. Ift nun P bas Gewicht, n ber halbmeffer biefer Kreisicheibe, T bie Dauer einer Decillation, g bie befchleunigende Rraft ber Comere und n bie Lubolph'fche Babl, fo wird bie Rraft n, welche ers foberlich ift, um einen gaben um einen Bogen = 1 mit eis nem Bebelarme == 1 gu breben, gefunden burch bie Gleichung

$$n = \frac{P \cdot \pi^i \cdot a^i}{2 g T^i}.$$

Bat ber Bebel bie gange R, fo ift bie Rraft, welche ers foberlich ift eine Drebung von Xo bervorzubringen gleich πn X° Dehmen wir in unferm Beifpiele P = 8",5; 180. R

a=2",5, T=45" unb g=4348,2, fo wirb

$$n = \frac{1}{33587}$$

b. f. es ift 33587 Gran erfoberlich, wenn biefes fent. recht auf einen Bebelarm von I" gange wirft. Da bie elettrifche Abftogung bei ber Drehmage nach ber Gebne

wirft, fo muffen wir cos 1/4 X fur X nehmen. F bie abstogenbe Kraft, so wird fie Fcos 1/2 X und ba biese auf bas Ende bes hebels wirft, so wird R = r. Bir haben alfo im Ralle bes Gleichgewichtes

Fcos  ${}^{1/2}X = \frac{\pi n X}{180 \cdot r}$  over  $F = \frac{\pi n X}{180 \cdot r \cos 4 X}$ Seben wir r = 7" und X = 90°, fo wird bie gur Dres hung bes Fabens erfoberliche Rraft gleich

3,14159 . 90° . 1° 33587.180.7". cos 45 = 105834 Gran.

Muf biefe Art tann man fur beliebige gaben, Bebel unb Elongationen bie Starte ber Abftoffung burch Gewichte beftimmen, und man erhalt alfo alles, was gu einer Def:

fung ber Eleftricitat erfoberlich ift.

6. 39. Dbgleich bie Babl ber bieber mitgetheilten Thatfachen noch nicht genugt, baraus eine Sppothefe uber bie Ratur ber Eleftricitat berguleiten, fo will ich boch fogleich bier einige wenige Bemerfungen barüber mit theilen. Benn man bie leichte Beweglichkeit berfelben auf ber Dberflache ber Leiter betrachtet, fo ift es am naturs lichften und bie Gleftricitat unter bem Bilbe eines Aluis bums vorzustellen, welches von benjenigen Rorpern angegogen wirb, mit benen fie in Beruhrung tommt. Bir fonnen nun mit Franklin entweber ein einziges ober mit bu Kan zwei folde Muiba annebmen. Um uns baber mit Ginfacheit über viele ber folgenben Ericeinungen auszubruden, wollen wir im Ginne ber lettern Sopothefe fagen: Es gibt zwei verichiebene eletrifche Fluida, welche fich mit Beichtigfeit auf ber Dberflache ber Leiter fortbewegen, bagegen bei biefer Bewegung einen bebeutenben Biberftanb bon ben Molatoren erleiben; beibe Riuiba mers ben burch Reiben ber Rorper erzeugt und gwar bas eine vorzugeweife burch Reiben bes Glafes (+ E), bas ans bere vorzugeweife burch Reiben von barg (- E). Die

Theilchen beffelben Fluidums flogen fich ab, Die ber beis

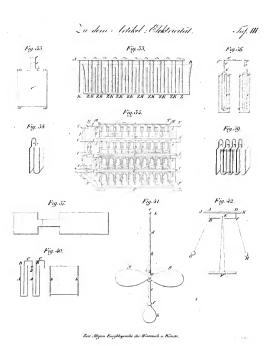
ben verfchiebenen Bluiba gieben fich gegenfeitig an, beis bes mit einer Rraft, Die fich umgefehrt verhalt wie bas

Quabrat ber Entfernung '). Bir werben biefe Supothefe in ber Folge ihrem innern Befen nach prufen, bier moge

bezeichnen ').

es genugen, biefelbe ale eine einfache Ausbrudemeife gu 4) Ginb bemnach E, o bie Atetricitatemengen, welche gwei Rorper befiern, bie in ber Entfernung a auf einanber wirten, fo ift biefe Wirfung gleich Ee. 5) Coulomb felbft fab biefe Do-

pothefe von gwei Riuffigteiten nur ale ein Bilb an, welches ben Berlauf ber Phinomene ausbruden follte. Er fagt felbft (Mem, de l'Acad. 1788. p. 673) : "Da biefe beiben Oppothefen (Frantlin unb Dualismus) nur einen größern ober geringern Grab von Babes scheinlichteit haben, so erinnere ich ben befer, um bie folgende Abeor rie gang außerhalb bes Bereiches jebes splematischen Streites gu bringen, baf ich bei ber Unnahme von zwei elettrifchen Bluffigteiten Beine anbere Abficht habe, als bie Refultate ber Berechnung und bes Berfuches mit ber moglich freinften Babl von Gtementen bargus legen, nicht aber bie mabre Urfache ber Gleftricitat angugeben. 3ch werbe mir bis jum Enbe meinet Arbeiten über bie Glettricitat bie Untersuchung ber hauptfachlichften Cofteme, welche ben elettrifchen Ericheinungen ihr Entfteben banten, vorbehalten."



.

§. 40. Dbgleich wir im Stande find, burch bie bis-ber beschriebenen Inftrumente bie Eleftricitat eines Rorpere ju meffen, so sindet bei Bergleichung diefer Meffun-gen boch noch ein großer Ubeistand ftatt. Da es nam-lich nicht möglich ift, zwei Meffungen in bemfelben Mos mente ju machen, fo hat bie Eleftricitat in ber 3wifchengeit etwas an Spannung verloren, b. b. fie bat fich ger-ftreut und wir feben und alfo genothigt, bie Befebe gu betrachten, nach benen biefe Berffreuung erfolgt. Ifoliren wir einen Cylinder, an welchem zwei Penbel bangen, fo wird bie Dioergeng ber lettern in jebem Momente fleiner, wobei vorzugeweise brei Urfachen wirtfam finb. Buerft namlich gibt es feinen vollfommenen 3folator, benn wenn ein folder langere Beit bagu gebient bat, einen Leiter gu ifoliren, fo finben wir bis ju einer ziemlich großen Ent-fernung von lehterem noch Spuren freier Eleftricitat, welche guerft ben am Leiter liegenben Schichten und bon biefen ben folgenben mitgetheilt wirb, fobag wir an-nehmen muffen, es finbe auf ber Dberflache ber Ifolatoren eine fcmache Bewegung ber Bluffigfeit flatt. 3meis tens wirft babei bie atmofpharifche Luft vermoge ibrer großen Beweglichfeit; es werben namlich von bem eleftri: firten Rorper einige Lufttheilchen burch Mittheilung eleftri= firt und num abgeftoffen, wobei fie einen Theil bes Fluis bums mitnehmen, worauf baffelbe anbern Lufttheilchen wis berfahrt. Je beweglicher bie Luft ift, befto foneller erfolgt biefer Borgang und baber find Luftzug, niebriger Ba-tometerstand it. so ichablich. Um meisten aber wirft babei ber in ber Luft enthaltene Bafferbampf, welcher theils ale Leiter eine Berbindung zwischen bem elettrifirten Ror: per und bem Boben berftellt, theits fich in geringer Menge auf ber Dberflache ber Ifolatoren als Baffer nieberfchlagt und baburch bas Ifotirungevermogen ber lettern bebeu: tenb fcmacht.

6. 41. Um ben Ginfluß biefer vericbiebenen Umftanbe angugeben, muß man fie fo viel ale moglich trennen, und ba bie Einwirfung ber Luft unter ihnen am bebeutenb: ften ift, fo muß biefe junachft aufgefucht werben, wogu erfoberlich ift, bag man bie Erager, an benen bie Rorper befefligt finb, fo mablt, baß fie teine Cpur von Gleftris citat über fich fortlaffen. Coulomb (Mein. de Paris 1785. p. 624) bat ein einfaches Berfahren angegeben, biefes gu erlangen. Rachbem er namtich ben Rorper fo gut als moglich auf einem Trager ifotirt batte, beobachtete er bie Große, um welche fich feine Spannung in einer gege-benen Beit verminberte. Er unterftute ihn nun mit gwei, brei ober mehr abnlichen Ifolatoren und beobachtete auf's Reue bie Beit, in welcher fich biefelbe anfangtiche Cpan: nung um biefelbe Große verminberte. Satten bie 3fola: toren eine gewiffe Menge von Eleftricitat fortgeleitet, fo mußte biefe bei einer großern Babl flarter, ber Berluft alfo ichneller fein, als bei Anwendung eines einzigen; geichab biefes nicht, fo mar biefes ein Beweis, bag ber

Josafor vollsommen gnügte. 3. 42. Um die Einwirtung der Luft kennen zu lerznen, nahm Goulomb in der Derkwage ein solches Scheilackfiedigen, von welchem er wußte, daß es im Augenblied der Wosdachung die ihm mitgetheilte Eichrieität vollLacht. U. R. 2. 472: Gernan XXXIII.

Uþt.	Abftand ber Kugeln.	Orehung best. Drabtes.	Berfieffene Zeit zwischen zwei Beobach	Berlinft ber Eteftricität in der Broifden- geit.	Reaft swifther Level Reobady tungen.	Beriuft einer Offwate in Abeilim ber mittlern Starfe.
6 <sup>h</sup> 52' 50" 38. 15 44. 50 6. 53. 0 7. 3. 0 7. 17. 0	30° id. id. id. id. id. id.	120° 100 80 60 40 20	5' 45 6' 15 8, '30 . 10	20° 20° 20° 20°	140° 120 100 80 60	कें जेंग केंग्र

also ift ber Berluft in 5' 45" = 
$$\frac{20^{\circ}}{140^{\circ}}$$
 =  $\frac{1}{7}$  ber mittlern

$$a dt = - \frac{dt}{dt}$$

da nach ber eben erwähnten Erfahrung ber Berluft in einer gegebenen Zeit ein conflanter aliquoter Theil (a) ber Starte ift und mo wir das zweite Blied der Gleichung mit bem Beichen - verfeben muffen, weil r mit machfenbem t fleis ner wirb. Durch Integration wirb  $at = -\log r + \log R$ .

Um die Conftante R ju bestimmen, seigen wir 1 = 0, so wird log r = log R, also R die Intensität im Anfange des Bersuches. Rehmen wir flatt der naturlichen Logarithmen bie gemeinen, fo muffen wir bas Glieb auf

ber linten Seite mit  $\mu = \frac{1}{M} = 0,4343 \dots$  multipliciren, und es wirb alfo

 $\log r = \log R - \mu \alpha t$ hier wird eine genaue Renntniß von R vorausgesett, was nicht immer ber gall fein burfte, weshalb es gwed: maßig ift, biefe Große gleich log (R + x) ju fegen, wos

burch ber allgemeine Musbrud in wat = log (R + x) - log r übergeht; aber es ift (R + x) = R(1 + x),

also 
$$\log (R + x) = \log R + \log \left(1 + \frac{x}{R}\right)$$
. And if  $\log \left(1 + \frac{x}{R}\right) = M \binom{x}{R} - \frac{x}{R^2} \dots$ , so M den Modus

lus bezeichnet; ba jeboth "R ein tleiner Bruch ift, fo tonnen wir bie bobern Potengen überfeben, und unfer Ausbrud wird  $\mu a t = \log R + \frac{M}{R} x - \log r$ , we

M = 0,01535 in unferm Beifpiele. Dann ergibt fich, mit Unwendung ber Dethobe ber fleinften Quabrate.

 $\log \mu a = 8,02890$ ;  $\log a = 8,39110 = \log 0,02461$ x = -0.208, R + x = 148.9,  $\log R + x = 2.17290$ und folgende Zafel entbalt bie beobachteten und berechne ten Bertbe:

Moment.	Beobachtet.	Berrinet.	Unterfchieb.
0	150	148.9	- 1%1
5,75	150	129,5	0,7
12,00	110	110.8	+ 0,8
20.50	90	89,7	- 0.8
* 30,50	70	70.5	+ 0.8
2 44,50	50	49,8	- 0.2

alfo ift ber Unterfchied gwifchen ben beobachteten und bes rechneten Berthen fo flein, bag wir ihn überfeben burfen. 6. 44. Das Gefet, welches wir fo eben entwidelt haben, gilt groar urfprunglich nur fur bie Torfion, es lagt fich aber zeigen, bag baffelbe auch ebenfo gut von ber Intenfitat ber Elettricitat gelte. Bezeichnen wir nam: lich lettere fur bie Torfionen R und r mit E und E., und beachten babei, bag ber Abftanb a beiber Rugeln conftant ift. fo wirb

$$\frac{E}{a^2}=\varrho\,R\,\,\text{und}\,\,\frac{E_t}{a^2}=\varrho\,r,$$

wo e ben Torfionscoëfficienten in bem gebrauchten Appa: rate angibt. Es ift mitbin

 $E_t = \frac{E r}{R} obrr \log E_t = \log E + \log \frac{r}{R} = \log E - \mu at$ eine Gleichung, welche gang mit ber obigen übereinftimmt. Dabei aber find E und E, bie Producte ber Einwirfun: en beiber Rugeln auf einanber. Gind ihre urfprunglichen Intenfitaten e und e, nach ber Beit t bagegen e, und e, E = e , E, = e, ,, fo ift

## und es ergeben fich ebenfo bie beiben Bleichungen

 $\log e_i = \log e - \mu a t_i \log e_i = \log e - \mu a t_i$ b. b. wie auch bie urfprunglichen Gleftricitatemengen beiber Rugeln beschaffen fein mogen, ftete erfolgt ber Berluft nach bemfelben Gefebe, wofern beibe gleich gut ifolirt find, mas auch bie Erfahrung beftatigt. Rebmen wir. wie in ber Drebmage, beibe Rugeln gleich an, fo ift e = e und bie Berlufte beiber gleich, alfo halb fo groß, all ber einer einzigen.

6. 45. Auf eine abnliche Art, ale ben burch bie Luft bewirtten Berluft, tonnen wir benjenigen auffuchen, welcher burch ichlechte Ifolgtion entflebt. Das einfachfte von Coulomb angewendete Berfabren beftebt barin, baff man ben Berluft bestimmt, welchen ber Rorper burch ben Ifolator und bie Buft gleichzeitig erleitet. Anfange lich, wo ber Ifolator nicht vollfommen ift und bie Glettricitat eine bedeutenbe Starte hat, ift auch ber Berluft febr groß; allmalig aber feht ber Ifolator ber Bewegung ber Gleftricitat einen großern Biberftanb entgegen, ber burch ihn bewirfte Berluft wird geringer, und gulest wirft nur noch bie Buft allein. Best befolgt bie Berifregung ber Eleftricitat bas vorber entwidelte Gefeb. Um gu geis gen , wie biefer Berluft allmalia fleiner und endlich conftant wird, will ich ben folgenben Berfuch Coulomb's mittheilen, bei welchem er bie Drehmage brauchte:

Beit.	Abstanb ber Rugeln.	Torfion.	Intervall.	Berluft in ber Minute,				
7 <sup>h</sup> 54° 0" 56, 40 41, 30 48, 20 55, 45 8, 7, 50 25, 0 42, 50 9, 5, 0	30° id. id. id. id. id. id.	150° 130 110 90 70 50 30 15	2° 40° 4. 50 6. 50 7. 25 11. 45 17. 30 17. 30 22. 30	\$ 100 mm m				

3m Anfange, wo bie Eleftricitat febr bebeutenb mar, enugte ber Coconfaben, an welchem Die fefte Augel ber Drehwage bing, nicht jur volltommenen Molation, inbem ber Berluft febr bebeutent mar, aber fowie bie Span: nung geringer wurde, empfand bie Eleftricitat einen gro-fern Biberftanb, ber Berluft wurde fleiner und nach etwa 3/4 Stunden conftant; ein Beweis, daß jest nur noch die Luft allein barauf einwirfte. Auch bier tann man ben Berluft einer ichlecht ifolieten Rugel einzeln berechnen. Es fei E = es im Unfange bes Berfuches und E, = e, e, nach ber Beit t, alfo

$$\begin{split} \frac{E_t}{E} &= \frac{e_t}{e} \cdot \frac{E_t}{\epsilon} \text{, ober} \\ \log \frac{E_t}{E} &= \log \frac{e_t}{\epsilon} + \log \frac{\epsilon_t}{\epsilon}. \end{split}$$

Ift bie eine Rugel, welche anfanglich bie Spannung e

hatte, vollfommen ifolirt, fo ift  $\log \frac{e_{\rm t}}{e} = - \ \mu \, \mu \, a \, t$  (ba beibe Rugeln gleich find, also ber Berluft bie Salfte), mithin  $\log \frac{\epsilon_t}{\epsilon} = \log \frac{E_t}{E} + \pm \mu \, \alpha \, t$ ,

und baburch laft fich in jebem Momente ber Buffand ber welche anfanglich 150° betrug, war auf 50° verminbert. Bir baben alfo

E = 150°, E, = 50°, t = 34' unb a = +++, uat = 0.12957.

= 0,4492,

alfo als bie Eleftricitat ber fcblecht ifolirten Rugel auf The reducirt mar, wurde fie von ihrem Erager vollftanbig ifolirt. Die urfprungliche Intenfitat e lagt fich bierbei febr leicht ale eine Function ber anfanglichen Torfion angeben; benn im Anfange, wo E = ee war, mar bei Gleichheit ber Augeln e = E, alfo e = 1/E. Ift nun a bie conftante Entfernung ber Rugeln und o bie von ber Aorston abhangende Conflante, seben wir ferner für E die Zorston A, so wird  $\frac{E}{a^2} = \varrho^2 \cdot A$  oder  $E = a^2 \varrho^2 A$ , alfo e = a e yA, alfo wirb in unferem Beifpiele s. = 0,4492 . √150 . e a.

6. 46. Durch Meffungen biefer Art lernt man bas ungleiche Ifolirungevermogen ber Rorper fennen und biefe jeigen, bag Schellad biefe Gigenfchaft weit mehr befitt, ats irgent ein anberer Rorper. Bugleich aber zeigen bies felben, baß Colinber aus berfelben Daterie befto beffer ifoliren, je langer und bunner fie find; bie Grenge, wo bei ibnen bie volltommene Ifolation flattfindet, bat Coulomb (Mem. 1785. p. 623) ebenfalls beftimmt. 218 er namlich vollig gleiche und nur in ber gange verfchiebene Eplinder nahm, fo verhielten fich bie gangen, welche eben jur volltommenen Ifolation nothig waren, wie bie Quabrate ber Spannungen ber Gieffricitat. Robifon, welcher biefes Geseth schon im 3. 1763 ausgefunden hatte, leitet es gang allein aus der Feuchtigkeit ber, die sich auf der Oberfläche ber Korper niederschlägt (Mech. Phil. IV, 169). Bir wollen annehmen, baß bie Baffertheilchen auf ber Dberflache gleichformig in benfelben Abflanben nies bergefchlagen werben, und baß bie Eleftricitat fich von bem ifolirten Leiter von einem Baffertheilchen jum folgen: ben burch ben ifolirenben Bwifchenraum bewege, bann

muß bas obige Gefet flattfinben. Es feien a, b, c brei folde auf einander folgende Theilchen, fo bewegt fich bie Elektricitat von a nach b und von b nach c. Da nun bie Starte ber Gleftricitat von a großer ift gis bie von c. fo wird bie von b ftarter nach c geftoffen, bierber bewegt fich alfo neue Eleftricitat, bie jum folgenben Theilchen d übergeht, bis endlich ber Biberftanb bes Sfolatore biefe Bewegung binbert. Dehmen wir nun an, bag bie nicht ifolirenben Theilchen ftete einerlei Abftanb baben, fo bangt Die Unvolltommenbeit ber Ifolation ab von Diefem Abftande, und wenn bemnach bas eleftrifche gluibum von einem leitenben Theilchen ju einem anbern übergeht, fo muß es burch einen fleinen ifolirenben Raum geben, melcher je nach ber Ratur bes Korpers größer ober fleiner ift und biefer gu burchlaufenbe Raum fett beshalb ber Bewegung ber Eleftricitat einen conftanten Biberftanb ents gegen. Coulomb. Mem. 1785. p. 633. Inbem man babei von bem Sabe ausgeht, bag fich bie Theilden beffelben eleftrifchen Fluibums mit einer Rraft abflogen, welche fich umgefehrt verhalt wie bas Quabrat ber Entfernung, lafit fich nicht blos biefer Sab fehr einfach erweifen, fonbern es wird uns baburch auch ein Mittel in bie Band gegeben, bas Ifolirungevermogen verfchiebener Rorper gu prufen, indem Die Langen, burch welche biefelbe Menge von Gleftris eitat jurudgehalten wird, fich umgetehrt verhalten, wie bie ifolirenden Rrafte. Auf diese Beise fand Coulomb (1. 1.), bag ber befte Ifolator ein Raben von Schellad war und gebn Dai beffer als ein trodener Geibenfaben. Bar ber Seibenfaben in Siegellad getaucht, fo war er nur vier Mal fchlechter als Faben von Schellad. Robifon (Moch. Phil, IV. 175) bat biefe Berfuche wieber: holt und findet, bag bie Farbe ber Geibe babei Ginfluß hat, und baß golbgelb ober nußbraun am beften ifolire. Glas in feinem trodenften Buftanbe fcbien weit beffer als Seibe, wird es gu einem feinen gaben gezogen und bann mit gefcomolgenem Gummilad bebedt, fo mußte es brei Dal fo lang fein ale ein gaben von letterem, bie Bers ftreuung fcbien wie bas Quabrat bes Durchmeffers au Schlechter maren Gladrohren. Gewafchene und mit Siegellad überzogene Menfchenhaare fo gut als Seibe. Trodenes Bichtenholy mit bary überzogen ifolirte leiblich.

6. 47. Bisber baben wir ben Berluft nur bei ben beiben Augeln ober Scheiben ber Drebmage betrachtet, jeboch tonnen wir ibn ebenfo bei anbern Rorpern prufen. Entweber verbinben wir einen ifolirten Leiter burch einen Drabt unmittelbar mit ber feften Cheibe ber Bage, ober wir bringen bie fefte an einem Schelladflabden ifolirte Scheibe mit einem Puntte bes Rorpers in Berührung, fo erhalt fie bie bem lettern jugeborige Denge Glettricis tat und beobachten bie Grofe ber Abftofung. Rach eis niger Beit wird ber Berfuch wieberholt, fo gibt und eine Renntnif ber beiben Spannungen und ber 3mifchengeit bie Große bes Berluftes in ber Minute an. Auf Diefe Art bat Coulomb gefunden (Mem, 1785, p. 620), baff bei trodenem Better ber Berluft berfelbe aliquote Theil fei, ale bei Rugeln von großern ober geringern Dimenfionen und einer willfürlichen anfanglichen Spannung. Ebenfo 6. 48. Die Feuchtigfeit begunftigt bie Berffreuung ber Luft im boben Grabe, jedoch ift bas Befet biefer Mbs bangigfeit noch nicht befannt. 3mar folgert Coulomb aus einigen Berfuchen, baß fich bie Berlufte nabe verhielten, wie bie Burfel ber Dampfmenge, melde ein Rubitfuß Buft enthalt, jeboch find bie Deffungen in ju geringer Babl porbanben, um baraus ein allgemeines Befet berauleiten. Die Temperatur ber Luft bat babei mabricheinlich eben: falls einen großen Ginfluß, wie fcon ber Umfland beweift, bağ bei talter Luft viele Berfuche bei berfelben Teuchtigfeit weit beffer gelingen als bei großerer Barme '). Cbenfo menig ift bis jest ber Ginfluß bes Barometerffanbes erforicht, ba aber bie Eleftrieitat, wie wir fpater feben werben, fich im luftleeren Raume mit großer Schnellig: feit serftreut, fo wirb es mabricbeinlich, bag auch er babei berudfichtigt werben muffe. Da es uns an einer Renntniß aller biefer einzelnen Thatfachen febit, fo muffen wir bie Große bes Berluftes bei jebem einzelnen Berfuche beftims men. Gludlicherweise tonnen wir aber bie bestalb nos thige Rechnung bei vielen Unterfuchungen gang unterlaffen. Gefebt wir wollen bie Starte ber Eleftrieitat prufen. melde zwei Puntte A und B auf ber Dberflache beffels ben Rorpers befigen, fo meffen wir erft bie Starte ber Stelle A baburd, bag wir biefefte Scheibe ber Drebmage bamit in Beruhrung bringen .- Diefe werbe burch eine Zorfion von n° gemeffen. hierauf wird die Starte von B vermittels befielben Berfahrens gefucht und gleich m° gefunden, jugleich wird bie Beit t gwifchen beiben Defs fungen beobachtet. Bulest wirb mit A berfelbe Berfuch gemacht, inbem man gur Deffung genau bie Beit 2t mabit. Es fei n, bie jebige Torfion, fo entfpricht bas Mittel

Bomente besitht, wo der Bersuch mit B vorgenommen murbe 1).

6. 49. Es beibt une noch thrig au untersuchen, ob beibe Gleftricitaten fich mit gleicher Schnelligfeit gerftreuen. Biot (Traite II. 256) flellte bieruber einen Berfuch mit ber Drehmage an, aus welchem er folgerte, bag unter übrigens gleichen Umftanben ber Berluft bei +E unb - E in berfelben Beit gleich mare, ba bie fleinen Differengen fich auf Beobachtungsfebler gurudführen liefen. Inbeffen bat Belli (Bibi. Ital. LXXXI, 189) behauptet, bag fich - E in ber Luft weit fchneller gerftreue ale + E, mas jeboch Peltier (Inflitut 1836 pom 20, Juli und Ann, de chimie LXII, 422) nicht fomol in bem Befen beiber E, als vielmebr barin furbte, bag bie Luft bes Bimmers + E batte, welche mit großer Schnelligfeit bie - E bes ifo: lirten Rorpers angoge, und indem er bie Berfuche in gla: fernen Recipienten wieberholte, fand er gar feinen Unterichieb. Belli bat jeboch feine Berfuche in ber Rolge mit einem empfindlichern Apparate wieberbolt. Es wurde nams lich ein mit einem Quabranteneleftrometer verbundener Gns linder ifolirt, biefem + E ober - E gegeben und babei bie Luft balb in ihrem natürlichen Buftanbe gelaffen, balb pofitio ober negatio eleftrifirt und nun bie Beit beubachtet, welche erfoberlich mar, bag bas Denbel um biefelbe Angabl von Graben fante. Unter ebenbiefen Umflanben ergab fich eine fcnellere Berftreuung ber - E und Belli permuthet baber, baf bei Beltier's Berfuchen ein perbalt: nigmaßig ju großer Theil von Eleftricitat auf ber Dber: flache ber Ifolatoren fortgegangen fei, fobag man bie Differeng nicht bemerten tonnte (Bibl. Ital, LXXXV, 406-419). Da Belli's Berfuche ben pon ibm ausges fprocenen Gab zu beflimmt angeben, fo verbient berfelbe noch eine nabere Prufung. Bare es inbeffen nicht mog: lich, bag ber Glasftab, burch welchen er feinen Enlinder ifolirte, in Folge ber vorbergegangenen Reinigung und ber bamit verbundenen Friction fcwach & E batte, welche fich mit Leichtigfeit mit ber - E bes Colintere perband, mabrend biefes nicht bei + E ber gall mar? Um baber ju unterfuchen, wie fich ber Borgang bier verbalt, fceint es am zwedmaßigften, benfelben Rorper einmal burch Glas und fobann burch Barg gu ifoliren und jebesmal bie Berffreuung ju unterfuchen.

Dritter Abichnitt. Gefete ber Ausbreis tung ber Clettricitat auf ber Dberflace ber Leiter.

5, 50. Bann wir einer Rugel Geterträtte migneitit beben und der Genamme berieben am Geftrome beit beben und der Genamme berieben am Geftrome etr weifen, bieraf eine mit der Gestellen und gefachen Dimensionen bemain Bertrimter aus zu geleche auf um Ber-Befilme mit eine die Bertrimter auf den der Den Befilme mit eine die Befahren bei der Gestellen und die babei eine genaue habitrum. Dabei ist bei Befahren beit ber Augeln beilig gliebglicht, Woge bei eine Mit das einem maffiren Metalle, die weite aus einem Metalle, blich verfriette fein, bere mehr fen mitte aus Gestellas

fo wirb  $R_1$  burch bir (Birichung  $\log R_1$ ,  $\ldots$   $\log R = 2\mu$ nt bei stimmt; in bem Momente t, we B gemessen wird, ware  $R_1$  gemente, wo  $\log R_1 = \log R = \mu \sigma \epsilon$ , burch Climination geben birse beden Glichungen  $\log R_1 = \frac{1}{2} \log R_1$ .

<sup>6)</sup> Trat einmat bie Grenze ber regelmäßigen Abnahme ein , fo mar bie Ratur bee Rorpers gteichgultig, melden man bei biefen Berfudjen anwenbete. Go nahm er eine Rugel von Siegetlad, melde er baburch elettrifirte, bas er fie mit einem ftart elettrifi ten Rorper berührte, und ber Berluft mar ebenfo groß, ale bei auten Leitern. Mem. de Paris 1785. p. 622. 7) Coulomb fagt mit Beftimmtheit, bas bei einertei Stand bes Saarbugrometers die Berffreuung befto ichneller erfolge, je bober bie Armperatur fei. Mem. de l'Acad. 1785. p. 625. Er fügt jeboch bingu, bas bei einerlei Stand ber Inftrumente ber Bertuft an pericbiebenen Zagen febr ungteich fei, wenn namentlich bas Better fich anberte und bie Buft fchnell trodener murbe, fo mar ber Bertuft groffer, ate ber Dogrometerftanb alebann foberte, unb umgefebrt, woven nach ibm ber Grund mabrideinlich barin tirat, bas bie BBaffertbeitchen auf ber Oberfidde ber Sfolatoren fich erft allmatig nieberfchtagen eber vers fdwinten. 1b. p. 626. 8) (Genau genommen barf man inbeifen nicht bas arttymetifche Mittel beiber Reffungen nehmen, fonbern man muß bas geometrifche nehmen. Gefest, man babe auf A in ben Momenten o und Zt bie Intenfitat R und R. gefunden.

befieben, welches einen febr bunnen Ubergug von Blattgolb befitt, ftete erfolgt biefe Balbirung, mofern nur bie Rugeln gleiche Dimenfionen haben. Satten fich beibe uns elettrifirte Rugeln berührt und maren fie bann burch Dits theilung eleftrifirt worben, fo batten fie gleiche Mengen pan Eleftrieitat erlangt. Coulomb (Mem. 1786. p. 69) und febr viele andere Phyfiter haben fich von ber Rich: tigfeit Diefer Thatfache überzeugt und es geht baraus febr befimmt bervor, bag babei ber Rorper nicht burch feine Raffe wirft; wir muffen vielmehr baraus folgern, bag bie Cleftrieitat fich nur auf ber Dberflache ber Korper befindet und bag bie Caparitat eines Leiters, b. b. bie Menge pon Glettricitat, melde er aufnimmt und aufnebmen fann, nur von ber lettern abhangt. 3mar bat Parrot (Theoret. Phofit (1. 517) mebre Berfuche angeftellt, aus benen bervorzugeben fcheint, bag Rupfer unter übrigens gleichen Umftanben mehr Gleftricitat aufnehme als Bint; als jeboch Pfaff (Gehler's Borterb. R. Muft, III, 273) bie Berfuche wiederholte, fo fand er Diefelben nicht beftatigt.

6. 51. Der Gat, bag bie Etettricitat fich nur auf ber Dberflache ber Leiter befinde, ift fur bie Conftruction eleftrifcher Apparate und unfere Unficht über bas Befen ber Eleftricitat von folder Bichtigfeit, bag wir uns bes muben muffen, benfelben auf jebe Urt gu erweifen. Biot (Traite II. 263) führt folgenben einfachen Berfuch an. Gine Rugel von irgend einem Leiter werbe mit zwei bunnen Salbfugeln von Gilberpapier ober Stanniol bebedt, welche man mit Leichtigfeit an ifolirenben Griffen fortnehmen tann: wird ber ifolirte Apparat eleftrifirt, feine Gpans nung gepruft und merben baraus gleichzeitig und recht fcnell beibe Salbfugeln fortgenommen, fo zeigt bie Rugel feine Spur pon Elettricitat. Diefe befand fich auf ber Dberflache, und als lettere fortgenommen wurde, verfcmand Die Gleftricitat. Man tann bie Prufung auch fo bornehmen, bag man in eine ifolirte Augel mebre Pocher pon etwa einem Bolle Durchmeffer und etwas großerer Ziefe bobrt und fie nun eleftrifirt; taucht man bann ein ifolirtes Scheibchen von Stanniol in biefe goder bis gum Boben, ohne babei bie Geitenranber ju berühren, fo zeigt biefes Scheibchen nach feiner Berausnahme feine Spur von Cleftricitat, ein Beweis, bag fich bie Cleftricitat auf ber Dberflache und nicht im Innern ber Rugel befand (Coulomb 1786. p. 72. Cavallo I, 179). Much ber folgende Berfuch zeigt wenigstens ben Ginfluß, welchen eine Anberung ber Dberflache bei gleichbleibenber Daffe auf bie Grofe ber Spannung bat. Dan ifolire ein Ge: faß, welches bie Beffalt einer Salbfugel ober noch beffer einer Rugel bat, von welcher ein Gegment abgefchnitten ift, verbinde fie mit einem Elettrometer und lege in bas Innere eine Rette, einen fpiralformigen Drabt, ein Enbe Ereffe ober einen abntichen biegfamen Rorper, ben man permittele eines Sanbariffes von Giegellad leicht berauf. gieben tann. Rachbem man biefer Borrichtung Gleftri: citat mitgetheilt bat, giebe man ben biegfamen Leiter beraus, es wird baburch bie Dberflache vergrößert, bie Gleftricitat alfo in einem großern Raume ausgebreitet und bie Spannung am Gleftrometer nimmt in bemfelben Berhalts niffe ab; fie fleigt bagegen fogleich wieber, wenn wir ben Rorper in bie Schale gurudfabren, alfo bie Dberflache vertleinern (Cavallo, Elettr. 1, 278).

6. 52. 3d babe in 6. 39 ermabnt, bag wir uns bie beiben Gleftricitaten unter bem Bilbe von Stuffigfeiten porftellen tonnen. Benben mir biefen auf bas ebenermabnte Befet an, fo tonnen wir annehmen, bag bas gluidum bier eine Schicht bilbet, beren Theilchen fich von einanber nach Muffen gu entfernen fuchen, baran aber burch ben Drud ber atmofpharifden Luft verbinbert werben. Bir tonnen uns alfo vorftellen, bag bie Glettricitat auf ber Dberflache ber Rorper eine Schicht von febr geringer Dide bilbe, beren innere Dberflache mit ber bes Rorpers aufammenfallt, beren außere Dberflache aber, 1, 28, bei eis ner Kugel, ebenfalle Mugelgeftalt bat. Wenn wir einem Rorper eine fartere Gieftricitat mittbeilen, fo tonnen wir entweber annehmen, bag bei unveranderter Dichtigfeit bes Fluidums bie Dide ber Schicht großer werbe, ober bag bei unveranderter Dide ber Schicht ihre Dichtigfeit qunehme. Im erftern Salle haben wir ein unelaftifches, im zweiten ein elaftifchee Fluibum. Da bie gange Borftel-lung uns nur ein einfaches Bilb geben foll, fo ift es vollig aleichaultig, welcher von biefen beiben Spootbefen wir et nen Borgug geben wollen, ba wir nach jeber über bems felben Buntte ber Dberflache biefelbe Angobl wirffamer Theilden baben. Es tonnte allerdings bei ber Ginwirtung eines eleftrifirten Rorpers auf einen außerhalb befindlichen baraus eine Berfcbiebenbeit entfleben, bag ber mittlere Mb. ftanb ber bem lettern junachft liegenben Theile bes Mui bums nicht berfelbe ift, Die Große ber Birfung alfo un gleich wird; ba wir aber flets biefer Schicht eine febr fleine Dide geben, fo ift biefe ungleiche Entfernung fo flein, baß fich wenigftens auf bem Bege ber Erfahrung nichts über biefen Puntt ausmachen laft. Biot (Traite II, 266) und anbere Phofifer haben jeboch angenommen, baß bie Dide ber Schicht in bemfelben Berhaltniffe als Die Menge ber an einer Stelle angehauften Elettricitat machfe und lebtere alfo mit einem incompresiblen Muibum verglichen ").

9) Beicher Borftellung wir aber auch ben Borgug geben molten, fo ift fo viel gewiß, bag bie Dide ber Edicht nicht febr bebeutenb und ber Rorper nicht mit einer weit ausgebehnten Atmofphare umgeben ift, wie bicfes von vielen Phyfitern fruber angenommen wurbe, mas Coulomb burch folgenben Berfuch beweift: Dan prufe bie Gteftricitat einer ifolirten Rugel und berühre fie bann mit zwei vollig gleichen ifolieten Wetalbrabten, von benen ber eine blog, ber anbere aber, mit Ausnahme ber Berührunges ftelle, mit einem mebre Linten biden überauge von Schelad verfeben ift. Die Rugel vertiert in beiben Fallen gleichviel Etetreieitat. Da nun Schellad bem Ginbringen ber Etetrricitat einen febr bebeutenben Biberftanb entgegenfest, fo mußte ber bamit überjogene Draft meit meniger Gleftricitat aufnehmen, als ber anbere, wenn bie Dice ber Chicht bebeutenb mare. Rief bugegen be: geichnet bas Berhattnis ber Gtettricitatemenge gur Dberflache mit bem Ramen Dichtigfeit (Dogg. Unn. Xi., 328), mabrent Doff fon in feinen Untersuchungen bafur ftete ben Romen Dide bat. Coulomb bat in feinen Arbeiten ftete ben Musbrud densité. -Biot feht ju feiner Betrachtung bingu: Mnis à considerer in chose physiquement, l'idée d'une épaisseur essentiellement limitée parolt peu naturelle : car il n'existe dans l'intérieur des corps conducteurs aucun obstacle qui empêche l'électricité de s'y repandre; si elle ne s'y répand pas, ce ne pent-être que per un

6. 53. 3ch habe vorber ermabnt, bag bie Gleftris eitat einer Rugel genau halbirt wirb, wenn man fie mit einer zweiten ebenfo großen berubrt, und berfelbe Gab gilt auch, wenn irgend zwei congruente Rorper fich fom: metrifch berühren. Benn aber bie Rorper nicht abnlich und ihre Dberflachen nicht gleich find, bann werben bie Berhaltniffe verwidelter. Der einfachfte Fall, welcher fich bier barbietet, ift ber, mo fich swei Rugeln von ungleis der Große berühren, weil ber Erfahrung gufolge bie Dide ber eleftrifden Schicht auf ber Dberflache einer ifolirten Rugel allenthalben Diefelbe ift unb man nicht nothig bat, auf bie ungleiche Dide an verfchiebenen Stellen Ruds ficht ju nehmen. 3ft nun A bie fleinere Rugel, fo wird biefe burch Mittheilung elettrifirt und bie Starte ibrer Eteftricitat baburch gemeffen, bag man bie fefte Scheibe ber Drebwage auf eine Stelle ber Rugel legt unb bann bie burch fie bewirtte Abftogung mißt. Diefe betrage no. Sierauf berüht man biefelbe einen Moment mit ber großern Rugel B. nimmt lettere fchnell fort unb pruft aufe Reue bie Starte von A, es betrage bie Reputfion n, ", fo gibt fie bie Dide ber eleftrifchen Schicht auf A an, und B bat alfo eine Glettricitatomenge befommen, welche einer Drebung von n' - u, " entfpricht. Go batte in einem Berfuche Coulomb's eine Rugel von 6" 3" Peripherie eine folche Eteftricitatomenge, bag fie einer Drebung von 145° entsprach; indem die beiden Scheiben der Bage fich bis zu 30° abfließen, ale biefelbe mit einer Rugel B von 24" Peripherie berfihrt worben mar, betrug bie Zorfion bei bemfelben Abstanbe ber Scheiben nur noch 12°, bie große Rugel batte alfo 133° genommen. Un: bere Meffungen gaben por bem Contacte ber fleinen Ru: gel eine Menge, welche 259°, 255° und 231° betrug; nach bem Contacte maren biefe Großen nur 21°, 21° und 19° und bie große Rugel batte alfo 238°, 234° unb 212° erlangt. Im Mittel hatte alfo bie fleine Ru: gel nach bem Contacte 180,2 behalten, bie große fich aber 204',2 genommen. Beibe Großen verhalten fich wie 1:11,2, bie Dberflachen bagegen verhalten fich tvie 1:14,8, bie Dittheilung ift alfo nicht im Berhaltniffe ber Dberflachen erfolgt, vielmehr bat bie fleine Rugel mehr bebalten, als fie nach biefem Gefete follte, bie Dide ber eleftris fcen Schicht ift alfo auch auf ibr größer, als auf ber großen. Bezeichnen wir mit S, Q und D bie Dberfiache, Eteftricitatsmenge und Dide ber eteftrifchen Schicht auf ber großen Rugel unb bezeichnen s, q unb d tiefelben Großen fur bie fleine, fo ift d = q, D = Q unb  $\frac{d}{D} = \frac{q \cdot S}{Q'}$ . Nun iff  $\frac{q}{Q'} = \frac{1}{11,2}$ ;  $\frac{S}{s} = \frac{14,6}{1,0}$  also

 $\frac{d}{D} = \frac{q \cdot s}{Q^2}$ . Sum if  $\frac{q}{Q^2} = \frac{1}{11.2}$ ;  $\frac{s}{s} = \frac{14.0}{1.0}$  at  $\frac{d}{D} = \frac{14.8}{11.2} = 1.32$ ,

b. b. bie Dide ber Schicht ift auf ber fleinen Rugei 1,32, wenn fie auf ber großen mit 1 bezeichnet wirb. Wenn

résultat des lois de son équilibre, et par cela même il devient trés - vraisemblable que pour chaque quantité d'électricité donnée, l'épaisseur de la couche électrique est aussi une conséquence de ces lois. man auf die Art des Berfache mit Augein macht; berman auf die Art des Berfaches Merkelfung bedem, so wir es schwere auf die angegebent Wift gemaue Kelultate zu erlangen, wom die eine Regelich mit der andern fehr film ift, dem die eine Kelultat von dem bei der Berdschungsfehren ung erlang, a weie der Eine die der Berdschungsfehren der Schwerze der Berdschungsfehren der Schwerze der Berdschungsfehren der Berdschung in der Berdschung der Schwerze der Berdschung der Berdschungsfehren der Berdschung werden der Berdschung der Berdschung der Berdschung der Berdschung der Berdschungsfehren der Berdschung der Berdschung der Berdschungsfehren der Berdschung der Be

zweiten Contacte nimmt bie fleinere  $\frac{n-1}{n^2}$ . E, also behålt bie große  $\binom{n-1}{n}-\frac{n-1}{n^2}$   $E=\binom{n-1}{n}$  E.

Saben wir auf biefe Art m Contacte vorgenommen, so bat bie große  $\binom{n-1}{2}^m$ E behalten, und da sich n aus ber gemeffenen Reaction am Eteftrometer ergibt, so wird

126° =  $\left(\frac{n-1}{n}\right)^n$ . 244 und 66° =  $\left(\frac{n-1}{n}\right)^{4n}$ . 244°. Rehmen wir die erste biefer beiben Gleichungen, so wird

$$\frac{n}{n-1}=1,0422,$$

burch bie zweite, welcher eine großere Babl von Deffungen jum Grunde liegt, wirb

$$\frac{n}{n-1}=1,0278$$

eb ist also n. 36,963; eb nimmt also die kiefine Augel ber gebsern 37 bere Elektricialismenge, das Berbaltmis der Oberstäden ist 62:1 und eb beträgt bemnach die Dick der elektrissen Schicht auf der keinen §4 = 1,67, wenn die auf der gehörn als Einheit angeschen wird. Indem Coulomd auf diese Art eine Reihe von Bersuchen mit Augein von sehr verschiedenem Durchmesser machte, sand er sien die Diese der elektrischen Schicht aus ber kleinern solgende Größen, wenn die auf der größern als Ein helt angesehen wurde.

Berhaltniş	ber Dberfidden.									Ð	iđ	: 1	ber elettrifchen Schie						
	1																		
	ä	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	4	,08	
	10		٠		٠	٠		٠	٠	٠	٠.						1	,30	
	64																1	.65	

5. 54. Bisher haben wir bie Rugeln nur nach ibrer Erennung einzeln betrachtet und bier geben genaue Meffungen an jedem Puntte ber Dberflache Diefelbe Dich: tigfeit. Diefes ift jeboch nicht mehr ber Rall, wenn fich beide Augeln beruhren. Um dieses zu prufen, nahm Coulomb guerft zwei gleiche Augeln, brachte biefe zur Besrührung und maß bann die durch die Probescheibe bervor: gebrachte Abftogung, wenn lettere an verichiebene Stei-len gehalten wurbe. Baren bie Rugein gleich, fo fanb er an einer Stelle, bie 20° vom Berührungepunfte ent: fernt war, faft gar feine Cpur von Gleftricitat, Diefe nahm aber befto mehr ju, je weiter er fich von jenem Puntte entfernte. Geben wir bie Dide ber elettriichen Schicht bei einem Abftanbe von 30° vom Berührungs: puntte = 1, fo ift fie bei 60° = 3,84, bei 90° = 4°,80 und bei 180° = 5,05. Rabm er bierauf eine Rugel von 8", ble zweite von 4" Durchmeffer, fo mat auf ber fleinern Rugel bei 30° von bem Berührungspunfte taum Eleftricitat ju finben, bie bei 60°, 90° und 180° flan: ben in bem Berbaltniffe 1:1,70:2,27; auf ber großen Rugel maren bie Diden ber eleftrifchen Schicht bei 30° und 90° Abftand von ber Berubrungeftelle 1 unb 1.19 und nabe ebenfo mar fie bei 180. Bei einem Abftanbe von 6° ober 7° fing fie an fich ju zeigen. Aus einer Reibe. ahnlicher Berfuche folgt, bag bie Dide bes elektrischen Bluibums von ber Beruhrungsftelle an wachft; ift bie eine Rugel fleiner als bie andere, fo zeigen fich biefe Anderun-gen auf ihr weit fiarter als auf ber lehtern. Es ergibt fich biefe Ericheinung febr einfach aus ber abflogenben Rraft ber Eleftricitat, benn ba bie Theilchen fich fo weit als möglich von einander ju entfernen fuchen, fo wird bie Dide ber elettrifchen Schicht von ber Beruhrunger felle bis ju bem biametral entgegengefetten Puntte mach: fen. Bir werben fpater bie Befebe biefer Ericeinung naber untersuchen und babei gugleich bie Urfache nachwei: fen, weshalb bie Unberungen fich auf ber fleinen weit auffallenber zeigen, ale auf ber bamit in Berubrung fle: benben größern.

§ 5.5. Werben mehre gleich große Rugeln fo aufgestellt, das für Wittlebumfte auf einer geraben Eine liegent, jo findet das Gefrig der gleichem Berbertung beetrfetrieden ichnie mehr flatt. De Kenner, weich die in der Witte liegende erhalt, ift am fleinigem und nimmt von ihre bis zum Gede zu. Mie Goulemb der is jode Rugeln nahm, jo verfielt fist die Jode der etettriegende Schaft auf der in der Mitte guber am Gede fiegenden Schaft auf der in der Mitte guber am Gede fiegenden nad mitt als 20 Bertiuden wie i 1,3,84. 26s er 6 Str. gefin nadme, jo ome bad Berchdiring joulfolen nem Gletzin citifatungen, worde von her Witte aus gerechen bie erft. citifatungen, worde von her Witte aus gerechen bie erft. gegen bereit ist gegen serbeit ist jour erft. gegen bereit ist gegen serbeit ist jour erft. gene Gerechen bie der erften, funfern und jedychen Kungt wie 1,300 1,700 Beit 24 Stugetn nervon bes Berchtung zwis dem der mittern, vorflegten und bieben Stuget 11,300 1,700 Beit 20 Be

§. 56. Gine danide Ungleicheit in der Deite von eiteitrießen Schot seigt ich auf ter Derflädes one feitrießen Schot seigt ich auf ter Derflädes om Schot intern, und hieriber bot Gautomb ebenfalls eine Reibe von Meffingen angefäll: Er nahm nene Gubiner von 22 Dundmeifer und 30° Einge, bann nach der Merkelle und 30° Einge Beite ist die Er derfliche von eine Gestelle und 30° Einge Beite in 11° Einge Beite von der Beite in 11° Einge Beite und 11° Einge Beite und 0° 30° kreit Beite in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° langes (1° beriefe und 0° 30° kreit Beite der in 11° kreit Beite B

Diftang vem Ranbe  $5^o$ ;  $4^o$ ;  $3^o$ ;  $2^o$ ;  $1^o$ ;  $0^o$ 5; 0 Elektricidisemenge 1,000; 1,005; 1,005; 1,17; 1,52; 2,07; 2,90 Wist  $(H,\ 277)$  hat bie $\{e$  Wessimgen burch die Gleichung y=1+A  $(\mu^*-\mu^{kr-1})$ 

ausgebrudt, wo y bie Dide ber eletrischen Schicht, x bie Entfernung vom Rante, r ben halbmeffer ber Scheibe angibt und A und  $\mu$  zwei Constanten find, fur welche er  $\mu=0,3$  und A=1,9 findet.

9. 57. Gulomb fette num eine Kugel mit Ghinen von verfeichenen Dimensionen im Berinbiung und unterludte bas Berhältnis, in weidem fich be Elektricklich und der Berhältnis, in weidem fich be Elektricklich und der Berhältnis, in weidem fich bei Elektricklich und der Berhältnis 
von Meffungen fant er bas Berbaltniß 1,30:1. 216 er gleich bide Colinder nahm, welche nur etwa bie Salfte

sber des Drittel ber eben angegebennt Ange batten, so finder er für bei Alle des Gödigern nach boffieße Arreblinds. Die der Des Gestern der bestelle Bertelle bei der Bertelle 
Rugel vo	n 8	" .D	urchmeffer .					-	1
Cplinber	bon	2"	urchmeffer . Durchmeffer					=	1,30
4	2	1"			٠			=	2,00
		2 *						=	9,00

d = mDR, wenn R weit großer ift ale r, wo m ein

burch die Erfahrung zu bestimmender Coöfficient ift. Wenn wir zugleich erwägen, daß die Etetricität fich besonders an den Enden der Ensinder anbauft, so wied begreiftig, daß bier die Dichtigkeit noch mehrfach geößer sein mulife,

als bie obige Zafel angibt 10)

5.8. Benden mir auf die dem betrachten Erichten ungen des Ribt an, des für erktrießen Bedienen Bliffigleiten gum Grunde liegen, so fehnen wir sagen, des mit den Bedienen bei mit den Bedienen bei für eine gleiche Bengeick befort ein gleiche Bengeickt bestigen. Sei fil alle bie Gegoriellt bestigen. Sei fil alle bie Gegoriellt bestigen, den betreit gefort, auf die einer Rugel und pure bestig eine Bedienen bestigen der Bedienen Bedienen, je geringer ihre Diet ein Ergestigen mit dem Zorten bestigen der Bedienen betreit gefort der Bedienen gegenen der Bedienen gegenen der Bedienen gegenen der Bedienen gegenen der Richt ben Befrügen angefüll, wechte berührte für die Genfluckion elektrischer Apparate von Wichtigkeit sind. Zie größer war seine Gapacität; er Derfläche der Schap bes Gustinerse, je feiner alle fein Durchmeffer war, bestig zofter war seine Gapacität; er mußt ben der mußt ben dem mit der meist ben der mußte Gegenen der wert flehrer Wenne von Erkritickte mittellen als ben biefen, wenn be Spani umm an in zugen dem Wellen eine Gegen ernen sollte

(Volla, Opere und Schriften über Eltfricität und Baluntimut, überfeld von Waft i, 1. vap.). Bei biefer Bergrößerung der Eine und der Bermünderung der Diefe Bergrößerung der Eine gemisst Germünderung der Diefe titt aber enhölle, diese gemisst Germinderung der Diefe titt aber enhölle, diese gemisste der die und die tie State der Bergrößerung der Bergrößerung der tienen von 0°5.0 Durchmeisen aber 30, wenn bie auf der Rugget — 11 ft., in an hem Eine bei feigten Gelindere fill fer bielieitet mehr als 70 Wast größer, als auf der Staget. Daberdy mitt der ber 70-Turk gegen bie umgebende kuff is größ, daß biefe das elettrissig Rulbumm nicht kannt der Bergrößerung der Bergrößerung der Korft und gerführt in sich und der eine Kinn kern gereddnich leuchen erfehent, befonders dam, wenn beie Kufflicher ist die Word erfehent, befonders dam, wenn beie Kufflicher fohn Spigen möhagen ").

5. 99. Wollet (rechterches wur fes causes passe tieulieres des phréoms, electriques (Paris 1749) p. 146 unb Lettres sur l'Electr. (Paris 1733 I, 13), 3. Salbact (ch Avolet I, I), Günett (Phil. Transfor. 1748. XI.V. 210) x. baitri fdon ble tichphimemen beabdet, wolfe ind kei christian Seligar igen, aber en state of the control of the control of the paris (Phil. 1745) p. 150 p. 1

11) Bauptfachlich foll es noch Carenbifb und Robifen (Mech. phil, IV, 158) ber Luftftrom fein, welcher nothwenbig in ber Rabe ber Spigen eneftebt , welcher gu biefer fdmeilen Berfteeuung Beranlaffung gibt. Es merben Lufttbeilden angezogen, eteftrifirt und bann abgeftofen. Durch biefe Bereegung entfteben Birbet, flets neue Luftmaffen geben bei ber Spige vorbei, mas man befenbers bann fieht, wenn in ber Rabe ber Spies Rauch von einem Barge in bie Debe fleigt, indem man bier einen Lufiftrom bemerte, beffen Are ber Drabt ift. Geht ber jugefpiete Drabt burch einen Kort, welcher am Boben einer weiten Glasrobre befeffigt ift, und ragt bie Spige nicht über bie Dunbung ber Robre binaus, fo wirb bas Buftromen ber guft von hinten gebinbert und es entflebt fein Strom : wirb aber ber Rort entfernt und bilbet ber Drabt noch bie Mre ber Robre, fo finbet ein entideebener Buftftrom ftatt und es geigt fich jugleich ein Musftromen ber Glettricitat, ein Beweis, bag ale tes bas, was bie Intftehung bes Lufiftremes hinbert, auch bir Ente weichung ber Gtettricitat aufhalt. Ragt bie Spige 1" aus ber Robre becaus, ober ift bie Robre binten effen, fo ift ber Strom fart und bie Berftreuung erfolgt fo fonell, bas fetbft eine febr gute Mafdine nicht im Ctanbe ift ein auf bem Leiter flebenbes Quabranteneleftrometer einige Grade ju erbeben. Liegt bie Spife in ber Mündung ber Rebre, so ift die Berftreuung noch immer gering und wenn emblich die Röhre über die Spife hinaueragt, so verichwindet sie soft gang. Aus ben von Goulemb gefundenen Gifegen folgt übrigene, bağ bie Unbaufung ber Eleftricitat befto flarter ift, je feiner bie Spige mirb, baber finben wir bei testerer einen fteligen Luftftrom obne Gerdusch; ift dagegen die Spide ftumpf, fo findet eine fteine Anhaufung ber Eletricität flatt, es folgen fich bier febr fcmell Lieine Erplosionen mit Gerausch, sobas wir also einen Strom has ben , welcher burch eine Reibe fieiner , fcmell auf einanber folgenber Stofe erzeugt wirb, welche Robifon aus einer Art demilden Berbinbung ber Cieftricitat mit ber Luft herzuleiten geneigt ift, wobei bie Luftatome ftart ausgebehnt worben follen und bann beim Acte ber chemischen Berbindung zusammenfallen (l. l. p. 160); es scheint mir aber naturlicher, biefes aus einer blos mechanischen floßmeifen Bewegung berguteiten.

<sup>10)</sup> Rahm Coulomb fatt ber Augel von 8" eine von 24" und ben Colinder von 1" Durchmeffer, fo war bas Berhattnis ber Dicten nabe 1:6, alfo breimal größer.

halb muß man an allen Leitern, welche Cleftricitat lan: gere Beit behalten follen, Eden und Spigen entfernen. Es treten babei jeboch noch manche Umftanbe ein, welche Achard naber gepruft bat, inbem er auf eine Thatfache tam, welche auf ben erften Unblid febr überrafcht. Er febte auf eine ifolirte Rugel juerft einen tupfernen Regel, ber oben febr fcarf jugefpigt war, beffen Bobe 14" betrug, mahrend ber Durchmeffer ber Bafis 1" mar. Bei Deftug, mehrend ber Durchmeffer ber Bolis I ner. Bei einer zweiten Roche von Berchopen briefligte er bassuf eine Supferplatte vom I Durchmeffer und barauf maren zu bernloche Aegel angebracht. In einem britten Ber-fuch nahm er einen oben zugefpisten Drach, beifen Sänge bernloße I von, beifen Durchmeffer aber etwo 47- von bem ber frühern Argel betrug. Er fand num, bas Lederer Spieg bie meisst Betriniste aussiehnum ließ, und bag in ben beiben erften Berfuchen eine einzige Spibe eine weit größere Birfung bervorbrachte, als alle neun Spigen jufammen (Da bon's Elettr. S. 27). Es ergeben fich biefe Thatfachen einfach aus ben von Coulomb entwidels ten Befeben. Enlinder von gleicher gange nehmen ber Rugel eine befto großere Menge von Eleftricitat, je ges ringer ihr Durchmeffer ift, und baher war auf ber fleinen Spibe eine weit bidere Schicht von eleftrifchem Fluidum, welches baber auch mit großerer Lebhaftigfeit ausftromte. Mis bagegen neun Spiten angewenbet wurden, fo wirtte eine jebe von ihnen auf bie benachbarten, und ba fie alfo bas eleftrifche Bluidum gurudfliegen, fo murbe biefes theilmeife nach ber Rugel jurudgetrieben. Satte Achard bei biefen Berfuchen gleich bide Spihen von verfchiebener gange genommen, fo murbe er fich überzeugt haben, bag bie Schnelligfeit ber Musftromung bis ju einer gewiffen Grenge mit ber gange jugenommen batte, eine Thatfache, bie von andern Phyfitern langft ettannt ift, welche aber ebenfalls aus ben Deffungen von Coulomb folgt, ba febr furge Colinder eine geringere Dide ber eleftrifchen Chicht zeigen, als etwas langere.

6. 60. Die Unbaufung ber Eleftricitat an ben Spigen ber Leiter und ihre baburch bewirfte Musffromung ift Ur: fache ber Bewegung bes eleftrifchen Spigenrabes, mels ches mabricheinlich juerft von Franklin conftruirt (Briefe pon ber Eleftricitat von Bilte G. 40) und in ber Folge einfacher abgeanbert murbe. Dan tann es einfach auf folgende Urt machen. Ein Rupferbrabt AB (Fig. 11) wird in ber Ditte mit einem Butchen C verfeben, fobaß er auf einer Dabel ftebent eine freie Bewegung in ber Borigontalebene bat. In beiben Enben bringt man Spigen AD und BE an, entweber baburch, bag man ben Drabt bier biegt, ober, mas zwedmäßiger ift, bag man boble Sylinber, an benen fich bie Spigen befinden, burch Friction auf ben Drabt bei A und B fchiebt, weil man baburch ben Bortheil erlangt, baf man bie Spigen willfurlich ftellen tann. Man tann biefes auch baburch leicht errei: chen, bag man bunne, fpit gulaufenbe Streifen von Ctan: niol um bie Enben widelt und mit ihren Spigen bervor: ragen laft. Birb bie Spige, auf welcher ber Draht flebt, ifolirt und mit einem Leiter verbunden, welcher Elektrieitat befist, fo ift bie Dide bes elektrifchen Fluis bums bei D weit großer als bei A und ebenbiefes gilt 2. Enroff, b. 28. u. R. Grite Section. XXXIII.

von bem Drude gegen bie Luft, ber Draht bewegt sich als in der Derignischen se lange in der Richtung bei Platies, als ihm nach Elektricität mitgescheit wiet, werbet man im Alleinen gewöhnlich einen beim Arch bemert. Gewöhnlich minntt man bei briem Berfunde Spiecen, wenn bei Dum E. Infen Syglen ausgeste wieden, wenn bei Dum E. Infen Syglen ausgeste wiedern auch bier der Bertung desen die Luft wegen vermehrtet Aubelung an der Menn arther ist.

Bierter Abichnitt. Gefege ber elettris

5. 61. Mußer ber Mittheilung ber Gleftricitat von einem Leiter an einen anbern vermogen wir in ihnen noch auf eine andere Art die beiden Cleftricitaten baburch bers porzubringen, bag wir fie blos in die Rabe eines elektris firten Rorpers bringen. Man ifolirt beshalb einen Cy-linder BD (Fig. 12) und in der Berlangerung feiner Are eine Augel A in einer folchen Entfernung, bag, wenn man biefer Rugel Gleftricitat mittheilt, tein Funte uberfpringen, alfo feine Mittheilung an ben Cylinber erfols gen fann. Dan fann an bem Cplinber BD an verichies benen Stellen fleine Eleftrometer befeftigen, um baburch fogleich die Erifteng ber Cieftricitat ju erfennen. Roch beffer aber ift es biefe Cieftrometer fortgulaffen und bafür eine fleine Probefcheibe auf verichiebene Stellen bes Enlindere gu halten, weil baburch bie ftorenbe Ginwirfung ber Auget A auf biefe Elettrometer vermieben wird und man weniger fichere Refultate erbalt. Sat man fich nun burch Berfuche überzeugt, baß weber Enlinder noch Rugel eine Spur von freier Eleftricitat befagen, fo theile man ber Rugel A etwa + E mit, fo geigen fich fols genbe Phanomene :

1) Die Eleftrometer an ben Enben bivergiren febr fart, ein Beweis, bag fie freie Eleftricitat haben.

2) Sind die Elektrometer in Betreff ihrer Empfindlichteit verglichen, oder prüsen wir die Statte der Elektricität vermittels ber Probeschieb und Derhowage, so sinben wir, daß ihre Statte abnimmt und daß wir bei einem flets zwischen B und der Mitte C liegenden Punkte teine Spur von Elektricität finden.

3) Die Loge biefes untektrifferen (neutralen) Puntres bangt bei bemfelben Gplinder von der Entfernung der Ausgel A ab; je weiter wir namich die Augel von dem Colinder entfernen, besto näder eindt berselbe an D, ohne jedoch je die Mitte zu erreichen.

4) Beide Halfien ver Chimberts baben entgegrugeschte Eleftricität, und zwar hat BC — E, dagegen
CD + E. Halfier wir dagegen ver Augel A — E mitgetheitt, so hatten wir + E auf BC und — E auf CD
aefunden.

5) Birb bie Augel A entfernt, fo nimmt die Spannung auf BD ab und biese verschwindet gang, sowie wir A entweder mit dem Boden verbinden oder bis zu einer bedeutenben Entsernung forttragen.

6) Tragen wir bie Augel A fort und prufen ihre Efeftricitat, fo finden wir, bag biefe nicht Aleiner geworden ift, als ber Fall gewesen fein wurde, wenn fie fich

im isolirten Buftanbe burch ben Contact ber Buft gers ffreut batte.

auf der Berefidde einer isolitetet des elettriforn Fluidums auf der Berefidde einer isoliteten Augel allenthalben gleich ift, findern wir jeht, daß sie auf der gegen den Chimder gerichteten Seite ihren größten Werth hat und von bier adnimmt.

8) Beffeht ber Cylinder BD aus zwei bei C fich ber rubrenden Theiten und wird nun erft CD und bann BC fortgenommen, so hat die entferntere Salfte + E, die

junachfliegende - E.

§ 62. Die angegeberen Erfcheinungen beweifen uns, bes ein elefteilierte Zeiter auf einem abern ichen aus einiger Berne wirdt, ohne bobel felbß etwas am einem Städer ju werdenen; se werdem in bem Eriere belte Elterheidsten bewongerufen, die aber folgisch wieder berüngstanden, ernen derreiben befolso bem eleftrigieren Morper einen elektrischen Birktungstreis, dere, wie ältere Photfler fagtern, eine elektrische Armobyer zu umb fagne, her Guilharet fel durch elektrische Armobyer zu umb fagne, her Guilharet fel durch elektrische Armobyer zu umb fagne, her Guilharet fel durch

Bertheilung eleftrifirt worben.

§. 63. Da ber Guinber BD von ber Sugel A tein erftreidet erbig und de bei bei beiten entwiedten Geftrieden wieder verfchwinden, wenn die Sugel A nicht met einstellen mittel eine Geftrieden wieder verfchwinden, wenn die Sugel A nicht met einer Erfelte beite Elektricitäten vorganden waren, daß in bem Erfelte beite Elektricitäten vorganden waren, daß Aufgen binkern, D. b. daß fie fich agenetisis binbern. Wann bezeichnet twiefen auflam mit dem Bamern der natürtigen. Sowie aber ein elektrifierte Sowier A in die Röcht geste brach mitt, da gieth biefer bei ungleichnamig elektricität au nub fößet des giefenamigs ab, daber finder mit jene auf dem gundöhlingenden, diefe baggen auf bem entaut dem gundöhlingenden, der de beiter Zohaliche er auf etwa gundöhlingenden, der de beiter Zohaliche er auf etwa gieden Erfeiten.

6. 64. Die oben ermabnten Berfuche find fur bie gange Lebre von ber Eleftricitat im boben Grabe wichtig und eine große Ungabl von Phyfitern bat fich bavon über: zeugt; follen fie jeboch gelingen, fo ift außer beiterm Wetter bie Beachtung mehrer Umftanbe erfobertich, und bier: aus muffen wir uns manche Einwenbungen erflaren, welche befonbere Pfaff in neuern Beiten bagegen erhoben bat (Сфю. Jahrb. LXI, 393 u. Gehler's Borterb. R. Zufl. III, 300), indem er fand, bag ber gange Eplinber + E batte, wenn bie Rugel biefe befaß, eine Behauptung, welche bem in §. 61 mitgetheilten Refultate vollig wiber: fpricht. Benn man jeboch bei recht trodener Buft bie Spannung an pericbiebenen Theilen bes Entinbere nicht baburch unterfucht, bag man an ibm fleine Gleftrometer anbringt, welche burch bie jufammengefeste Birtung ftets Bermirrung bervorbringen und bie Art ber Gleftricitat nicht, wie baufig angeführt wirb, baburch pruft, bag man ein elettrifirtes, an einem Faben hangenbes Rorffugelchen berumführt, fonbern bag man bie Probeicheibe von Cou-Lomb nimmt, bann tann man fich febr leicht von bem obigen Sabe überzeugen. Dobs, welcher bie Bebauptung Pfaff's naber prufte, glaubt, bag in allen gallen eine fcmache Dittheilung flattgefunden babe, wenn Rugel und

Spilinder einerfei Gleftrickte better (1903, Ann. XXXVI, 224); was biefes nicht der Alle, dam geget füh first die Erscher und gestellt 
6. 65. Bei biefer Einwirtung ber Rugel auf ben Enlinder zeigen fich noch manche anbere Umftanbe, welche aus ber freien Beweglichfeit ber Gleftricitat und ber Rud's wirtung bes Colinbers auf bie Rugel von felbft folgen. Es ift fcon in §. 61. 7) erwahnt, bag bie Dichtigfeit ber + E auf ber gegen ben Cylinber gerichteten Geite ber Rugel einen großeften Berth bat. Dan beftimme ihren Berth febr genau und ebenfo bie Spannung ber entaes gengefehten Glettricitat auf ber junachftliegenben Geite gengetesten Gereitstall auf ver gunaupsutegeneri vobe Gusinderie. Jest verüber man das entjerntere Ende D mit einem sjolirten Gylinder und nehme ihn fort, so ift die 4 E in D wort schwäder geworden, weil ein Abeil von ihr sortgenommen ist; gleichzeitig aber gibt das Gleftrometer bei B und bem gegenüberliegenben Theile ber Rugel eine Bunahme ber Spannung an, welche befto bebeutenber wird, je größer ber nach D gehaltene Eplins ber mar. Die + E von A zieht namlich bie - E bes Enbes BC an und wird umgefehrt von ber lettern ans gezogen, zugleich aber wird bie - E von BC burch bie + E von CD angezogen, wird alfo ein Theil ber lets tern entfernt, fo tann bie von ibm gebunbene - E ber Angiehung ber + E von A folgen und biefe bei B ans gehaufte - E gieht bann wieber bie + E von A mit größerer Energie an. Je größer bie fortgenommene Menge von + E mar, befto auffallenber zeigt fich biefe Bus nabme 1). Benn wir enblich bas Enbe D mit bem 20: ben in Berbinbung fegen, bann entfernt fich alle + E. ber Eplinder bat jest nur - E und bie Spannung ers reicht nun bei B und bem gegenüberliegenben Punfte von A ihren größten Werth. Die Thatfache, bag ber Punft B - Gieftricitat behalt, ungeachtet bas Enbe D bies fes Leiters mit bem Boben verbunden ift, icheint auf ben erften Anblid ben fruber mitgetheilten Erfabrungen über bas Ausftromen ber Gieftricitat in ben Boben gu miber: fprechen; gefchiebt biefes nicht, fo liegt ber Grund barin. baf bie Angiebung zwiften ben Eleftricitaten von A und B biefe Bewegung binbert. Man fagt in biefem Falle, bag bie beiben Gieftricitaten fich gegenseitig binben unb

verfteht unter gebundener Eleftricitat eine folche, auf welche Durch einen Molator hindurch eine entgegengefete Eleftri-citat bergefialt anglebend wirft, daß fie fich nicht nach ber Gefeben freier Elettricitat auf ber Dberflache ber Leister bewegen tann. Aber fowie bie - E von B burch Die + E von A gebunden wird, fo wird auch lettere burch jene gebunben. Rachbem man bie Spannung ber ifolirten Rugel A beftimmt bat, fuche man ben Berluft in einer Minute auf. Ift biefe Große genau erhalten, fo Taffe man bei einem zweiten Berfuche ben Colinber BD einwirten, nach einiger Beit nehme man biefen fort, fo finbet man, baf A noch eine großere Menge von Gleftris citat befist, als wenn fie ber freien Ginwirfung ber Luft ausgefest gewefen mare, ein Beweis, bag bie Angiehung von B bie burch A bewirfte Ungiehung und Abftogung Der Lufttbeilden binbert. Es fehlt uns noch febr an Deffungen, um bie Starte ber Eleftricitat in einzelnen gal: Ien ber Bertheilung angugeben. Mur in bem Ralle, mo ein mit bem Boben in Berbinbung flebenber Colinber gegen bie Rugel gehalten murbe, befigen wir einige Deffungen von Coulomb, aus benen fich folgenbe Befebe erges ben baben: 1) Sat berfelbe Eplinder einen ungleichen Abfanb bon ber Rugel, fo verhalt fich bie Dide ber elettris fchen Coicht auf bem gegen lehtere gerichteten Enbe nabe umgetehrt wie bie Potens 4 ber Entfernung vom Mittel-punfte. 2) Ginb bie Durchmeffer zweier Cylinber weit Meiner als ber ber Rugel, fo verhalten fich bei berfelben Diftang bie Dichtigfeiten an ben gegen bie Rugel gerich: teten Enben nabe umgefehrt wie bie Durchmeffer. 3) Die Diden bes eleftrifden Aluibums verhalten fich an verichiebenen Punften beffelben Cptinbers nabe umgefehrt wie Die Quabrate ihrer Entfernung vom Mittelpunfte ber Rus gel, nur an bem gegen bie Rugel gerichteten Enbe bis ju einer Entfernung, welche etwa bas Bier ober gunf-fache vom Durchmeffer bes Cplinbere betragt, find fie fidrfer. 4) Birb berfelbe Entinber in biefelbe Entfernung pom Mittelpuntte zweier Rugeln geftellt und haben lebtere gleichbide Schichten von Elettricitat, fo verhalten fich bie Diden auf gleich weit entfernten Puntten wie bie Quabrate ber Salbmeffer ber Rugeln.

§ 66. Die biefer brtradeten Erfehrungen ber Rierteilung, sehem ein leithe Bemegnichteit ber Erfehrichtig
sen eine Freihung sehem eine Stellen der Gertreicht
werans, ber neutrale Punit bat bann eine Sag, weiche
wert gegenfeitigen führfraung abehingt, bei jehr für
remung aber onlich auf der eine Stellen der Gereichte
freinung aber onlich Einstellen bei Bereichte
der Gereichte Gereichte Gereichte
der Gereichte Gereichte
den Gereichte
der Gereichte
der Gereichte
der Gereichte
der Gereichte
der Gereichte
der in geringerer Unferumg ingel auch ber untratel
Punit. Datten wir einen Gesche bei der untrate
Punit. Datten wir einem Gesche von eine Gereichte
menner, be benerft men, wie biefer Punit allmäug
weiterricht und erheich eine siehe Stelle Gescheiden
weiterstellt und erhölte, die unter denfigen den
mehrte Kondon. Auch der Gereichte
Mahrer Experentunen san Observations on ElectriMahrer Experentunens auf Observations on Electri-

eity. 1783). 3ft bie Bitterung troden und wenben wir eine Glastohre an, fo finben wir guerft eine Schicht - E, bann ben neutralen Puntt, bierauf + E, wieber einen neutralen Puntt, worauf - E ic. folgt, fobag wir mehre pofitive und negative Bonen binter einander finden, Die aber immer ichmacher werben, bis bie Cteftricitat fich enblich verliert (Cavallo 1, 47. Prieftlen, Befd. Der. X. 5. Sect. S. 161 teutich, Aepini Tentamen p. 192. Pfaff in Gehler's Borterb, III, 304). Die + E ber Rugel A vermag namlich wegen bes großen Biberftanbes bie gleichnamige Eleftricitat nur bis ju geringer Entfernung ju ftoffen, baber liegt biefe icon in geringer Entfernung von B. Aber ebenbiefe Schicht von + E wirft auf bie entfernter liegenben Theile ber Robre und ruft in biefen ebenfo wol eine Bertheilung bervor; fie giebt - E an, und flogt + E ab, welche beibe Eleftricitaten bann wies ber eine Bertheilung bervorrufen. Wenn wir auf biefe Art auf einem Ifolator folche Bonen bervorgerufen haben, fo bauern biefe langere Beit fort. Dan fann auf biefe Art fich Rabeln von Siegelladftabden verfertigen, bie nach Art ber Magnetnabein auf Sutchen fcweben, an bem einen Enbe + E, am anbern — E haben und bei vielen Berfuchen mit Rugen gebraucht werben fonnen. bat man eine folche Rabel im naturlichen Buftanbe auf bie Spige gefest, fo ftelle man in einiger Entfernung von jebem Enbe eine Rugel auf, theile ber einen + E, ber anbern - E mit, und inbem man biefe Eteftricitaten mehre Stunden erhalten bat, findet man biefe Rabel mit einem + und einem - Pole verfeben. Robijon, mels der bie Ammenbung berfelben bei eleftrifden Berfuchen febr empfiehlt, fagt, man fonne fie noch leichter verfer: tigen, wenn man bie Rabel aus einer Glabrobre verfers tige, in welcher Giegellad gefchmolgen wirb; wenn bie beiben Augeln auf bas fluffige und ichlecht ifolirenbe Barg wirten, fo erfolgt bie Bertheilung ber Eleftricitat febr leicht, aber bie beiben Stuffigfeiten behalten auch biefe Lage, wenn bie Maffe bei ber Ertaltung erftarrt (Mech. phil. IV, 52).

6. 67. Mus ben eben betrachteten Gefeben ber Ber: theilung laffen fich viele ber fruber betrachteten Ericeis nungen mit Leichtigfeit berleiten. Rabern wir einen etwa + eleftrifirten Rorper einem anbern leichten Rorper, fo wird in biefem eine Trennung beiber Gleftricitaten bewirft, bie - E auf ber bem eleftrifirten Rorper gunachft liegenben Geite bewegt fich gegen bie + E bes lehtern und nimmt in Folge beffen ben Rorper mit. Je leichter bie Trennung beiber Bluffigfeiten erfolgt, befto lebhafter wird bie Angiebung und baber ift eine giemlich flarte Etetricistat erfoberlich, wenn fleine Studien von Ifolatoren angezogen werben follen. Gind wir im Stanbe bie gleichs namige Eleftricitat von bem angezogenen Rorper abzuleis ten, fo erfolgt bie Ungiebung ebenfalls mit größerer Eners gie, und Studden Papier fpringen baber gegen ben eleftris firten Korper unter übrigens aleichen Umftanben weit bos ber, wenn fie auf einer Detallplatte, als wenn fie auf einer Baraplatte liegen; ein Korffugelchen bewegt fich leichter gegen eine geriebene Stange Giegellad, wenn es an einem feinen Drabte, als wenn es an einem Geibens

faben bangt. Dan tann fich von ber Ginwirtung biefer Umflande burch folgenben Berfuch überzeugen. Dan bange ein Rortfügeichen an einen gut ifolirenben Geibenfaben und nabere ihm allmalig eine geriebene Stange Giegel: lad, fobag eben eine fcmache Bewegung bes Rugelchens erfolgt; bie + E ber junachftliegenben Geite wird gwar von ber - E bes Barges angezogen, aber weil biefe gugleich von ber - E ber bintern Geite abgeftogen wirb, fo bringt bas Ubergewicht ber Angiehung über bie 26ftogung gwar eine fcwache Unnaberung, aber teine Berubrung bervor. Geht man jeht bie bintere Geite bes Rugelchens mit bem Boben in Berbindung, fo wird bie - E abgeleitet, Die Abftoffung bort auf und mit Conels ligfeit bewegt fic bas Denbel jum Giegellade. Mus ben Gefeben ber Bertheilung muffen wir auch ben Umftanb berleiten, baf bie Denbel eines Gleftrometers ichon biver: giren, bevor ber elefrifche Rorper bas Inftrument berührt bat. Denn bat letterer + E, fo erhalten bie bintern Enden ber Penbel burch Bertbellung ebenfalls + E und in. Folge berfelben flogen fie fich ab.

6. 68. Rabern wir einem elettrifirten Rorper A eis nen uneleftrifirten Rorper B, fo zeigt fich bei binreichen: ber Unnaberung gwifchen beiben ein Funte und batte A + E, fo bat B jest ebenfalls bleibenb + E. Bir bas ben biefen Borgang Mittheilung ber Gleftricitat genannt (6. 9), muffen ibn aber aus ben Befeten ber Bertheis lung berleiten. Die - E auf ber gegen A gerichteten Geite bes Rorpers B wird mit ber Berminberung ber Ent: fernung immer fleiner und gleichzeitig minmt bie + E auf ber gegen B gerichteten Geite von A gu. Beibe gie: ben fich endlich mit folder Kraft an, bas ber Wiberftanb ber Luft bie Bereinigung beiber Fluffigfeiten nicht mehr bindert, die — E von B verbindet fich mit einer gleichen Menge + E von B, wobei fich ein gunte zeigt und B behalt bie + E, welche es burch Bertheilung erlangt batte. Ift ber Rorper B mit einer Spite verfeben, welche gegen ben pofitiv elettrifirten Rorper A gehalten wirb, fo ftromt bie - E mit Bebhaftigfeit aus biefer Gpibe aus, fo lange bis A faft alle feine + E verloren bat, weshalb wir auf B jest + E finden. Altere Physiter, welche glaubten, bag bei ber Mittheilung ein Rorper bem anbern wirflich etwas abgebe, fagten, bag in biefem Falle bie an B befeftigte Spite bie + E bes Rorpers B ein: fauge und nannten folde Spipen Ginfaugefriben. Benn gleich bie Unficht von biefem Borgange nicht vollig naturgemaß ift, fo wollen wir boch biefe Bereichnung beis bebalten.

6. 69. Roch muß bier einer Ericbeinung gebacht werben, welche auf ben erften Unblid ben gewöhnlichen Gefeben an wiberfprechen icheint. Saben wir eine etwas große Rugel mit ber fleinen eines ifolirten Penbels in Beruhrung gebracht, fo wird letteres abgeflogen; nabern wir ibm jett aber bie grofe Rugel mit Conelligfeit, fo finbet keine Abstogung, fonbern fogur eine Angiebung flatt, obgleich beibe Rorper biefelbe Elettricitat befiben. Aber auch biefe Abatfache folgt aus ben Gefeben ber Bertbei-lung. Gefeht namlich beibe Rorper baben + E, fo flogt bie große Menge bavon auf ber großern Rugel gwar bie

+ E ber fleinern ab, biefe wird ieboch nach ber entfern: tern Geite getrieben, und bie nabe liegenbe Geite befinbet fich entweber im naturlichen Buftanbe ober bei großer Rabe findet bier eine Bertheilung ftatt, fobag wir bier - E antreffen. Die Entfernung von biefer Umtehrung ber Birfung bangt nach ben Deffungen von Coulomb von bem Berbattniffe ber Dimenfionen beiber Rugeln ab. 216 er eine Rugel von 11" Durchmeffer mit einer Rugel bon 8" in Beruhrung gefest und beiben + E mitgetheilt batte, fo entfernte et bie fleinere Rugel und prufte bie Elettricitat auf bem Puntte ber lehtern, welcher ber großern junachft lag. Bis ju einer Entfernung von 1" batte bers felbe – E, daraul jeigte er — O und in größerer Entfere nung + E. Datte die fleinere einen Durchmesser Distant 4", so zeigte ich die — E die zu einer Distant von 2"; war der Durchmesser der keinern 2", 1" und werniger, fo zeigte fich bie - E bis gu einer Entfernung von 2" 5" und erft in einer großern Diftang war bie + E zu bemerten. Obgleich alfo beibe Rugeln fich bei ber Berührung burch Dittheilung eleftrifirt batten, fo vermochte boch bie großere in einer geringen Entfernung noch bie beiben Gieftricitaten ber fleinern ju gerfeben. und auf ber junachft liegenben Geite - E ju erzeugen bis ibre Ginmirfung in großerer Entfernung enblich perfcminbet.

Biot (Traite II, 323) empfiehlt noch folgenben Ber: fuch, um fich von ber Richtigfeit bes Befagten ju uber: geugen. Ran bange neben ber Rugel bas ifolitte Rorts tugelden auf, fo wird es angezogen und barauf abgeftoffert. Beht theile man ber Rugel eine ftartere Gleftricitat berfelben Art, etwa + E, mit, fo wird fich bei bem Dens bel fogleich wieber Ungiebung zeigen, weil auf feinem Rus

geichen neue - E bervorgerufen wirb. §. 70. Muf ben eben entwidelten Gefeben berubt eine große Menge elettrifcher Spielereien, bie man befone bere in altern Schriften über Gleftrieitat aufgezeichnet finbet und von benen ich nur einige anführen will. 2Benn man eine borigontale Platte binreichend ftart eleftrifirt, 3. B. baburd, bag man fie mit einer Dafdine in Berg bindung fest und barunter in einiger Entfernung eine abnliche Platte mit bem Boben in Berbinbung febt, fo werben leichte Rorper, welche auf ber untern liegen, von ber obern angezogen, burch Mittbeilung elettrifirt, gegen bie untere geftogen, bier in ben naturlichen Buffand pers feht umb von ber obern wieber angezogen. Go bewegen fich biefe leichten Rorper, etwa Studden Papier, Rort ober hollunbermart, abmechfeind auf und ab. Saufia nunmt man bagu ausgefchnittene fleine Puppen von Das pier und nennt ben Berfuch bann ben eleftrifchen Puppen: tang. Rehmen wir zwei ifolirte Augeln A und B, theis len jener + E, biefer - E mit, ftellen fie in einiger Entfernung von einander auf und hangen bagwifchen ein Rorffugelden an einem Geibenfaben auf, fo wird es querft von A angezogen, erhalt + E, wird abgesloßen, von ber - E von B angezogen, erlangt bier - E, wird von A angezogen und so oscillit bieses Pendel so lange swifden beiben Rugeln, bis biefe ihre Gleftricitat verloren haben. Eine Anwendung biefer Thatfache wird bei bem

elettrifchen Glodenfpiele gemacht. In einem Leiter AB (Big. 13), welcher mit ber Gleftrifirmafchine verbunden werben tann, bangen vermittels leitenber Retten gwei Gloden C und D, swifchen ihnen an einem Geibenfaben eine britte E, welche burch eine Rette mit bem Boben in Berbindung gefett wird. 3mifchen je zwei Gloden bans gen an biegfamen Geibenfaben bie tugelformigen Detalls maffen F und G. Theilen wir bem Drabte AB + E mit, fo giebt biefe bie Rugeln F und G gegen bie Gleden, fibgt fie aber fogleich gegen bie burch Bertheistung negativ geworbene Glode E und fo bewegen fich biefe Metallmaffen swiften ben Gloden bin und ber, mos bei biefe jebesmal angefchlagen werben. Birb Giegellad auf eine ftart erhibte Rugel eines Leiters gebracht und baburch gefchmolgen, fobann bem Leiter eine ftarte Elettricitat mitgetheilt, fo bewirft bie Abftogung, bag fich bas Siegellad ju febr feinen langen gaben ausbehnt. Birb ein ifolirtes Gefaß Baffer mit einem Baarrobrchen verbunben, fobag bas Baffer aus letterm bervortropfelt, fo erhalten wir einen gufammenhangenben Bafferftrabl, wenn wir bem Befage Gleftricitat mittheilen. Rach ben Ber:

Bett eher weniger Baffer aus bem Gefege, als wenn bas Baffer nur beraustedpfelte (Gotbaildes Magagin VII, 63 aus Journ, de phys. Novb. 1788).
Funfter The dinitt. Gefege bes Gleiche gewichtes bei ber Svannung ber Elektricität. 5, 71. Wenn wir die bisber erwähnten Unterludung.

fuchen von Carmon lief inbeffen, ungeachtet bes burch

Das Eleftrifiren bewirften Stromes in einer bestimmten

gen über bie Mittheilung und Bertheilung ber Gleftricis tat naber betrachten, fo ergibt fich, bag bei einem Gp. ftem von Leitern, welches auf bie eine ober bie anbere biefer beiben Arten ober auf beibe augleich einwirft, bie Starte ber Spannung an verschiebenen Stellen in bem: felben Momente eine bestimmte ift; gerftreut fich bie Glettris citat, fo bleibt bas Berhaltnif biefer Spannungen baf: felbe. Bei Ifolatoren bagegen tonnen fich bie Fluffigs Peiten nur langfam bewegen, es findet ein Streben flatt, abnliche Berhaltniffe bervorgurufen, boch verhindert ibr Biberfland biefe freie Bewegung. Es muffen bemnach bie Berbaltniffe, fowie fich biefelben uns zeigen, eine Folge aus ber Birfungeart ber Eteftricitat fein und fich aus biefer nach ben Gefeben ber Dechanit herleiten laffen. Berfuche biefer Art maren icon fruber mehrfach gemacht worben. Go leitete Dahon bie Lage bes neutralen Punftes bei ber Bertheilung aus bem Befebe ber, bag fich bie Birfung ber Eleftricitat umgefebrt verhielte, wie bas Quabrat ber Entfernung (Grunbfage ber Gleftr. [Leipzig 1778]). Bu ben erften Phyfitern, welche bie Dathema: tit auf Die Lebre von ber Eleftricitatolebre anwenbeten, gebort auch Cavenbift, welcher bas Suftem Franklin's baburch gu begrunben fuchte (Phil. Trans. 1771. p. 584), und wenngleich feine Arbeit fpater erfchien, als bie von Apinus (Tentamen theorine electr. et magn.), fo war fie boch bereits vor Erfcheinen biefes Bertes ausgearbeis tet; Apinus nahm babei ein elettrifches Fluibum an und Coulomb anderte biefe Untersuchungen jum Theil fur zwei Muffigfeiten ab. Apinus legte biefem Fluibum bie beis

ben Gigenfchaften bei, bag feine Theilchen einanber abflogen mit Rraften, welche mit einer Berringerung ibres gegenseitigen Abftanbes machien und baf feine Theileben einanber angieben, mit einer Rraft, welche bemfelben Ges febe folgt. Dit bilfe biefer Boraubfehungen fonnten bie lege logi. wit Inte vereit wortundergemigen trinnen er Befete ber Kertheltung, Anichtung und Abfloging un-terfucht werben. Bugleich aber wurde es nötzig, noch bie britte Annahune zu machen, baß die Aheilchen aller Körper einander mit berfelben Kraft abfloßen, mit welcher fie bas eleftrifche Aluibum angieben, ba fonft zwei negas tive Rorper fich nicht abftogen tonnten. Diefe Unficht war es vorzugeweife, welche Robifon (Mech. phil. IV, 1) wat es vorzugenerte, werde overleiten gestellte bei bei de Geben weiter auszubilden siche Bei der Arform, welche Coustomb vornahm, war diese Abstogung der Körper nicht nöttigg, zugleich aber war diese Ansicht einsacher, als die von Apinus. Um jeboch bie Berechnung auf bie eingels nen galle anzuwenden, zeigten fich febr viele Schwierig-feiten. Es fand fich bier biefelbe Berwidelung, welche Mathematiter bereits bei bem Probleme über bie Geftalt ber Erbe gu befampfen hatten, bag namtich bie Ungiebungen nicht berechnet werben fonnten ohne Renntnig ber Geftalt ber Daffe, mabrent bie Geftalt wieber von ebenbiefer Angiebung abhangig war. Erft burch bie fpatern Arbeiten von Legenbre und Laplace murben bie leitern Schwierigfeiten befiegt, Coulomb felbft wenbete mit großem Scharffinne bie analptifchen Runftgriffe feiner Beit an; aber biefe genugten nicht und er fab fich ju manchen nicht genügenben Annahmen genothigt, fobag feine Rechnungen gwar im Allgemeinen ben Gang ber Erfcheinung nachweis fen, ohne bag eine vollige Ubereinstimmung fattfinbet. Durch Poiffon wurde zuerft ber Gegenftand aussubrlicher untersucht, und wenn wir gleich noch nicht alle Phano-mene ju lofen im Stanbe find, fo liegt ber Grund bauptfachlich barin, bag bie Integration mancher Gleichungen bis jest nur auf Umwegen vorgenommen werben fann. Rur ba, mo Rugeln ober bavon wenig abweichenbe Gpba: roibe auf einander wirten, ift es leichter, allgemeine Res fultate gu erhalten. 3ch will bier einen Muszug aus ben Arbeiten von Poiffon mittheilen (Mem. de l'Inst. 1811. p. 1-92 und p. 163-274).

§ 72. Um bie Gefter bei ateknifene Meichgemüle auf per Derfilde vom Sörpern ju befinnunn, gehem wir vom ben obigm Anfidern aus, bağ bie beitem Rühige feiten find anjieten ober ablögen mit einer Recht juffer fild mitgefeit verbalt mit bad Eluabera ber Anfireman, ande bağ bie Gedigeten, medde fir auf ben Rörer bilben, febr dim find und mar auf ber Derfilde ber Ecker die august bei der Bertingen auf ber Bertingen bei der Bertingen auf der Bertingen bei der Bertingen aller Refite auf framen inn, bei bei Gemme ber Beitrungen aller Refit auf fie ben mit der beitre find ber der Bertingen aber Refit auf fie ben mit der bei der bei der der Bertingen aber Refit auf fer gene beim Dum der beite mitg ber fall, in midre bei er im Bertingen der Bertingen ber auf einaber wirtenban Serer in Bertinglich mit tilter Diemenfonen mitglien kirn fin, be, migfien wir mit der Bertingen mit mit der Bertingen mit mit der Bertingen mit mit gene ber auf einaber wirtenban Serer in Bertinglich mit tilter Diemenfonen mitglien kirn fin, be gußfien ber auf genaber ber auf einaber wirtenban Serer in Bertinglich unt der Bertingen der Bertingen mit gene ber auf genaber wirtenban Serer in Bertinglich mit ber ab Demenfonen mitglien kirn fin, be gußfien bei der Bertingen der Bertingen der Bertingen mit der bertingen mit gene ber der bertingen ber auf genaber wirtenban Serer in Bertinglich der Bertingen der Bertingen ber auf einaber wirtenban Serer in Bertinglich ber der Bertingen ber auf einaber wirtenban Serer in Bertinglich ber der Bertingen ber auf einaber wirtenban Serer in Bertinglich ber der Bertingen ber auf einaber bei der bertingen ber auf einaber wirtenban Serer in Bertinglich ber der bertingen ber auf einaber wirtenban Serer in Bertinglich ber der bertingen ber auf einaber bertingen ber auch der bertingen ber auch der bertingen ber auch der bertingen ber auch

babei bie Birtung jebes einzelnen Punttes berudfichtigen. Um biefes ju thun, will ich einige furge Bemertungen uber bie Bufammenfegung ber Krafte in biefem galle pors ausichiden.

6. 73. Birten auf einen Puntt brei auf einanber fenfrechte Rrafte A, B, C, fo ift befanntlich ihre Refultirende B =  $\sqrt{(\lambda^2 + B^2 + C^2)}$ . Ift die Angahl der Krafte P, P, P, ... größer, so ift das einsachste Berssahren, daß wir durch den Punkt drei senkrechte Coordis natenebenen ber x. v und z legen und jebe biefer Rrafte nach ben Richtungen berfelben gerfallen. Sind nun a, a, ..., b, b, b, ..., c, c, c, c, ... bie Bintel, welche biefe Rrafte mit ben Aren x, y und 2 bilben,

getrieben burch Rrafte, welche wenig von einanber ents fernt find, wie biefes bei unferer Untersuchung ber Fall ift, bann muffen wir fatt ber eben ermabnten Summen Integrale nehmen. Es fei alfo an Fig. 14 m ein Puntt, beffen rechtwinfelige auf bie Aren Ox, Oy und Oz bes zogene Coordinaten wir mit x, y und s bezeichnen wolsten. Es verwandeln fich biefelben in x + dx, y + dy und z + dz und wenn wir durch dem Punft, ben biefe Coorbinaten bestimmen, Ebenen legen, weiche ben Coorbinaten parallel find, fo wird baburch ein Rorper vom Bolumen dx dy dz und ber Daffe dm = o dx dy dz eingefchloffen, wo o bie Dichtigfeit angibt, welcher Ausbrud dm = dx dy dz fur o = 1 wirb. Ift a bie Rraft, mit welcher die Daffe = 1 auf ben Puntt B wirft, fo giebt ibn m mit ber Rraft edm. 3ft Bm = v und finb a, B, y bie rechtwinkeligen Coorbinaten von B, fo ift

 $v = \sqrt{(a-x)^2 + (\beta-y)^2 + (\gamma-z)^2}$ Bir gerlegen e dm in brei anbere, mit ben Coorbinaten: ebenen parallele Rrafte, inbem man es mit ben cos. ber Bintel multiplicirt, welche bie Richtung ber Rraft mit a, B, y bilbet. Diefe cosinus find

$$\frac{a - x}{v}, \frac{\beta - y}{v}, \frac{y - y}{v} = \text{over } \frac{dv}{du}, \frac{dv}{d\beta}, \frac{dv}{d\gamma},$$
 also find bie einzelnen Kräfte 
$$\epsilon \, \text{dm} \, \frac{a - x}{u}, \epsilon \, \text{dm} \, \frac{\beta - y}{v}; \epsilon \, \text{dm} \, \frac{y - z}{v} = \text{over}$$
 
$$\epsilon \, \text{dm} \, \frac{dv}{du}, \epsilon \, \text{dm} \, \frac{dv}{d\beta}, \epsilon \, \text{dm} \, \frac{dv}{dv}.$$

Bir erhalten bemnach fur bie Ungiebung bes gangen Ror: pers B

$$X = \iiint \iota \, dm \, \frac{dv}{da}$$

$$Y = \iiint \iota \, dm \, \frac{dv}{d\beta}$$

$$Z = \iiint \iota \, dm \, \frac{dv}{d\gamma}$$

Unbert fich, wie gewohnlich, Die Rraft nach einer Function ber Entfernung, fo ift e = q(v), mitbin

$$X = \iiint \operatorname{dm} q(v) \frac{\mathrm{d}v}{\mathrm{d}u} = \frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}u}$$

$$Y = \iiint \operatorname{dm} q(v) \frac{\mathrm{d}v}{\mathrm{d}\beta} = \frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}\beta}$$

$$Z = \iiint \operatorname{dm} q(v) \frac{\mathrm{d}v}{\mathrm{d}z} = \frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}z}$$

$$A$$

wenn  $f \varphi(v) dv = \varphi_1(v)$  und  $f f dm \varphi_1(v) = V$  ges fest mirb.

5. 74. Bei biefer Unterfuchung leiften bie Polars coordinaten große Dienfte, wenn wir bie Angiebung einer Rugel unterfuchen und biefer allenthalben biefelbe Dichtigs feit geben; bie Musbrude werben baburch nicht nur eles ganter bargeftellt, fonbern bie Integrationen merben auch leichter.

Es fei (Fig. 15) O ber Mittelpunft einer Rugel und jugleich ber Anfangspunft ber Coordinaten, B ein angiebenber und BA ein angezogener Puntt, OA = 0, OB = r, BA = v, < AOB = d, und ber Binfel, welchen bie Edene BOA mit einer festen eine geben eine syn der von macht, sie  $\omega$  Bermanden sich nun r,  $\delta$  und  $\omega$  in r + dr,  $\delta$  + dd,  $\omega$  + dω, so liegt zwissen. Durch r,  $\delta$  und  $\omega$  in  $\delta$  with  $\omega$  in  $\delta$  with  $\delta$  und  $\delta$  in  $\delta$  und  estimmten Puntten ein Korperflud, welches wir als rechts winkeliges Parallelepipebon anseben tonnen, beffen Dimenfionen dr, ber Bogen gwijchen ben Schenteln bes Bin-tele de mit bem Radius r, alfo rde, und enblich ein Rreisbogen de vom Salbmeffer raind, alfo raind de ift. Es ift alfo

 $dm = dr \cdot r d\delta \cdot r \sin \delta d\omega = r^2 \sin \delta \cdot d\delta \cdot dr \cdot d\omega$ Ift also bie gange Ungiebung von O nach A gleich R. fo ift

$$R = \mathcal{M} r^{2} \sin \delta \cdot dr \cdot d\delta \cdot d\omega \cdot g(v) \frac{dv}{d\rho}$$
(B)
$$\Re \text{un iff } v^{2} = \rho^{2} - 2r\rho\cos\delta + r^{2}, \text{ alfo}$$

$$\frac{dv}{d\rho} = \frac{\rho - r\cos\delta}{v}.$$

Bollen wir hieraus die Angiebung einer gleichformig bichten Rugel auf einen innerhalb ober außerhalb liegenben Puntt berleiten, fo nehmen wir bie Integration von w = o bis  $\omega = 2\pi$ , von  $\delta = 0$  bis  $\delta = \pi$ , und von r = 0bis r = r vor, wo r ben Salbmeffer ber Rugel angibt. Segen wir  $\varphi(v) \frac{\mathrm{d} v}{\mathrm{d} \rho} = \frac{\mathrm{d} \varphi_*(v)}{\mathrm{d} \rho}$ , so wird

$$R = d \# r^1 \sin \delta \cdot dr \cdot d\delta \cdot d\omega \cdot \frac{q_1(v)}{d \varrho},$$
 und wenn wir noch  $\omega$  integriren,

$$R = 2\pi d f r^2 \sin \delta \cdot dr \cdot d\delta \cdot \frac{q_1(v)}{d\rho}.$$

Differentiiren wir ben obigen Berth von v nach  $\delta$ , so wird  $\frac{v\,\mathrm{d}\,v}{\mathrm{d}\,\delta}=\mathrm{r}\,\varrho\sin\delta$  ober  $r\sin\delta=\frac{v\,\mathrm{d}\,v}{\varrho\,\mathrm{d}\,\delta}$  . Sehen wir biefen Berth in bie vorige Gleichung und ermodgen babet, baß e von r, w, o unabhangig ift, fo wird

$$R = 2\pi \frac{d\left(\frac{1}{\rho} \iint r dr v q_1(v) \frac{dv}{d\delta} \cdot ds\right)}{de}$$

Geben wir

$$f v \varphi_1(v) \omega = \varphi_2(v)$$
 ober  $v \varphi_1(v) \frac{\mathrm{d} v}{\mathrm{d} \delta} = \frac{\mathrm{d} \varphi_2(v)}{\mathrm{d} \delta}$ , so with

$$R = 2\pi \frac{d\left(\frac{1}{\rho} \iint r dr \cdot \frac{d\varphi_{\epsilon}(v)}{d\delta} \cdot d\delta\right)}{2\pi}$$

 $R = 2\pi \frac{d^{\delta}}{d\varrho}$ . Integrirt man nach d und bebenft, daß man für  $\Phi = 0$  und einen außerhalb der Kugel liegenden Punkt  $v = \varrho - r$ ,

für einen innerhalb liegendem Punft v = r - e und für  $\delta = \pi$  in beidem Hällen v = r + e hat, so with  $d\left(\frac{1}{r} \operatorname{frdr} \left\{ \varphi_1(e + r) - \varphi_2(\pm e \mp r) \right\} \right)$ 

$$R = 2\pi \frac{d\left(\frac{1}{e} \int r dr \left\{ \varphi_1(\varrho + r) - \varphi_2(\pm \varrho \mp r) \right\} \right)}{d\varrho}$$

rvo die obern Zeichen für einen außern, die untern für einen innern Punft gelten. Die Anziehung einer Augetfchale wird bermach ausgebrückt durch das mit de dividicte, nach der Bariodien e genommene Differential von

$$\frac{2\pi r dr}{\varrho} \left[ \varphi_1(\varrho + r) - \varphi_1(\pm \varrho \mp r) \right].$$

Sthen wir  $\int d \, \varphi \, \varphi_2(\varrho) = \psi \, \varrho \, \text{ und } \int d \, \varrho \, \psi \, \varrho = \psi_1(\varrho),$  so wird

$$R = \frac{2\pi r}{\varrho} \cdot \frac{d^2}{dr} \left( \frac{\psi_1(\varrho + r) - \psi_1(\pm \varrho \mp r)}{dr} \right)$$
$$= 2\pi r^2 \cdot \frac{d^2}{dr} \left( \frac{\psi_1(\varrho + r) - \psi_1(\pm \varrho \mp r)}{2\pi r^2} \right)$$

§. 75. Bei ber Elettricitat verhalt fich bie Starte ber angiehenben Kraft umgekehrt wie bas Quabrat ber Entfernung; es ift alfo g (v) = 1/12, mithin wirb

$$q_1(v) = \int \frac{\mathrm{d}v}{v^2} = -\frac{1}{v}, \ q_1(v) = -\int \mathrm{d}v = -v,$$

 $q_1(\rho+r)-q_2(\rho-r)=-(\rho+r)+(\rho-r)=-2r,$  $q_2(\rho+r)-q_2(-\rho+r)=-(\rho+r)-(\rho-r)=-2\rho,$ 

 $q_2(e+r)-q_2(-e+r)=-(e+r)-(e-r)=-2e$ mithin für einen außern Punkt

$$R = \frac{4r^4\pi}{3\rho^2}.$$

Für eine Sobitugel, beren innerer Salbmeffer r., beren außerer r. ift, wirb

$$R = \frac{4\pi}{3\rho^2} (r_i^3 - r_i^3).$$

Her ist  $\frac{4\pi r'}{2}$  bie Wasse einer Augel vom Halbmesser ; und der Dicksigkeit I, und die Anziedung derschen ist die berüg die charge beichsen, als wenn dies Wasse gang in dem Wittelgundte läge; es sind mittin die obigen Wellungen, wechte wir mit der Dreitunge angeskelt down, indem wir die Entsteunung der Mittelgundte derücksigen, naturgemäß.

§. 76. Wir wollen jest in die mit (A) bezeichneten Ausbrücke für die Krafte X, Y, Z in §. 73 die Bebing gung bringen, daß  $g(v) = \frac{1}{v^*}$  ift, so wird

$$X = \frac{dV}{da} = \iiint dm \frac{a - x}{v^2},$$

$$Y = \frac{dV}{d\beta} = \iiint dm \frac{\beta - x}{v^2},$$

 $Z = \frac{dV}{d\gamma} = m \, dm \, \frac{\gamma - x}{\sigma^2},$ mithin with and

where such 
$$\frac{d^3V}{da^3} = M dm \left(\frac{1}{v^3} - \frac{3(a-x)^3}{v^3}\right),$$

$$\frac{d^3V}{d\beta^3} = M dm \left(\frac{1}{v^3} - \frac{3(\beta-x)^3}{v^3}\right),$$

$$\frac{d^3V}{d\gamma^2} = M dm \left(\frac{1}{v^3} - \frac{3(\gamma-x)^3}{v^3}\right),$$

und wenn alle brei Berthe abbirt werben,

$$\frac{d^{1}V}{da^{1}} + \frac{d^{1}V}{d\beta^{1}} + \frac{d^{1}V}{dy^{1}} = 0 \quad (D).$$

Um biese Bleichung burch Einführung von Polarcoorbinaten umgubilben, sei e bie Are, & ber Bintel berselben mit x, ω ber Bintel ber Ebene ex mit ber Ebene xy, also

 $a = \rho \cos \delta, \ \beta = \rho \sin \delta \cos \omega, \ \gamma = \rho \sin \delta \sin \omega,$   $\rho = \sqrt{(a^2 + \beta^2 + \gamma^2)}, \cos \delta = \frac{a}{\sqrt{(a^2 + \beta^2 + \gamma^2)}}, \tan \beta \omega = \frac{\gamma}{\beta}.$ 

Beil V eine Function von  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ , also and von x,  $\delta$ ,  $\omega$  iff, so with

$$\frac{dV}{da} = \frac{dV}{d\rho} \cdot \frac{d\rho}{da} + \frac{dV}{d\dot{\sigma}} \cdot \frac{d\dot{\sigma}}{da} + \frac{dV}{d\dot{\omega}} \cdot \frac{d\omega}{d\dot{\omega}}$$
Run if  $\frac{d\rho}{da} = \frac{e}{\rho} = \cos \delta$ ,  $\frac{d\delta}{da} = \frac{\sin \delta}{\rho} \cdot \frac{d\omega}{d\dot{\omega}} = 0$ ,
$$\frac{df\rho}{da} = \frac{\sin \delta}{\rho} \cdot \frac{d^2\delta}{da^2} = \frac{2\sin \delta \sin \delta \cos \delta \delta}{\rho} \cdot \frac{d^2\omega}{d\dot{\omega}^2} = 0$$

$$\frac{dV}{da} = \frac{dV}{da}, \cos \delta - \frac{dV}{d\delta} = \frac{\sin \delta}{a}$$

burch weiteres Differentiiren bieser Gleichung wird  $\frac{d^{3}V}{d\,a^{3}} = \frac{d^{3}V}{d\,e^{3}}\cos\delta^{3} + \frac{d^{3}V}{d\,\delta^{3}} \cdot \frac{\sin\delta^{2}}{e^{3}} - \frac{2\,d^{3}V}{d\,e^{3}}\cos\frac{\cos\delta\sin\delta\cos\delta}{e} \\ + \frac{d\,V}{d\,a} \cdot \frac{\sin\delta^{3}}{e^{3}} + \frac{2\,dV}{d\,d} \cdot \frac{\sin\delta\cos\delta\cos\delta}{e^{3}}.$ 

Suchen wir auf biefelbe Beife 
$$\frac{d^2V}{dy^2}$$
 und  $\frac{d^2V}{dy^2}$  und feben biefe Berthe in D, fo ergibt fich nach allen Reductionen

$$\frac{d^{2}V}{de^{2}} \cdot e^{2} + \frac{d^{2}V}{d\delta^{3}} + \frac{d^{3}V}{d\omega^{3}} \cdot \frac{1}{\sin\delta^{3}} + \frac{dV}{d\epsilon} \cdot 2e$$

$$+ \frac{dV}{d\delta} \cdot \frac{\cos\delta}{\sin\delta} = o \quad (a)$$

Aber  $\frac{d^2V}{da^2}$ .  $e^2 + \frac{dV}{da}$ . 2e = e.  $\frac{d^2 \cdot eV}{da^2}$ . Gegen wir ferner  $\cos \delta = \mu$ ,  $\frac{d\mu}{d\lambda} = -\sin \delta = -\sqrt{(1-\mu^2)}$ ,  $\frac{d^2\mu}{d\lambda^2} = -\mu$ ,

$$\frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}\delta} = \frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}\mu} \cdot \frac{\mathrm{d}\mu}{\mathrm{d}\delta} = -\frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}\mu} \sqrt{(1-\mu^2)},$$

$$\begin{split} \frac{\mathrm{d}^{2} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \, \delta^{2}} &= \frac{\mathrm{d}^{2} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \mu^{2}} \cdot \frac{\mathrm{d} \mu^{2}}{\mathrm{d} \, \delta^{2}} + \frac{\mathrm{d} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \mu} \cdot \frac{\mathrm{d}^{2} \mu}{\mathrm{d} \, \delta^{2}} = \frac{\mathrm{d}^{2} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \mu^{2}} \left( 1 - \mu^{2} \right) \\ &- \frac{\mathrm{d} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \, \delta} \cdot 2 \mu = \frac{\mathrm{d} \left( (1 - \mu^{2}) \frac{\mathrm{d} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \mu} \right)}{\mathrm{d} \mu}, \end{split}$$

alfo aus (a)

$$\frac{d\left((1-\mu^2)\frac{dV}{d\theta}\right)}{d\mu} + \frac{\frac{d^2V}{d\theta^2}}{1-\mu^2} + e\frac{d^2\rho V}{d\rho^2} = o \quad (E)$$

§. 77. Bestimmen wir V = dm g, (v) für g (v)

$$=\frac{1}{v^2}$$
; also  $\varphi_i(v)=-\frac{1}{v}$ , so iff  $v=-m\frac{\mathrm{d} m}{v}$ ,

ober weil v2 = e2 - 2xe cos + x2

$$V = - \iiint \frac{dm}{\sqrt{(e^2 - 2x e \cos \theta + x^2)}}.$$

Daraus folgt, bag wir auch fur v eine Gleichung von ber gorm (E) betommen, bag wir alfo haben

$$\frac{d\left((1-\mu^2)\frac{d\nu}{d\theta}\right)}{d\mu} + \frac{\frac{d^2\nu}{d\omega^2}}{1-\mu^2} + x\frac{d^2x\nu}{dx^2} = o \quad (F)$$

lagt fich in eine Reihe auflofen, beren Glieber Functio: nen bon & find. Es fei

 $\frac{1}{v} = \frac{U_0}{v} + e \cdot \frac{U_1}{v^2} + e^2 \cdot \frac{U_2}{v^2} \cdot \dots + e^2 \cdot \frac{U_n}{v^{n+1}}.$ Suchen wir bieraus dv, d'w dw2, dx2 und fubflituis

ren biefe Berthe in bie Gleichung (F), fo wirb

 $\frac{d\left((1-\mu^{1})\frac{dU_{n}}{d\mu}\right)}{1-\mu^{1}} + \frac{\frac{d^{2}U_{n}}{d\omega^{2}}}{1-\mu^{1}} + n(n+1)U_{n} = 0;$ 

baber gilt bie Gleichung (F) auch von ben Coefficienten ber obigen Reibe. Geben wir cos d = y, fo wirb

$$\frac{d \cdot \frac{1}{v}}{dx} = -\frac{x - \gamma \varrho}{v^2}, \frac{d \frac{1}{v}}{d\gamma} = \frac{x \varrho}{v^2}, \frac{d^2 \frac{1}{v}}{d x d \varrho}$$
$$= \frac{3(x - \gamma \varrho)(\varrho - \gamma x) + \gamma v^2}{v^2}$$

$$d\frac{1}{v}$$

$$\frac{1-y^2}{dy} = xe \cdot \frac{3(1-y^2)xe - 2yv^2}{v^2}, a$$

$$xe \cdot \frac{d^2\frac{1}{v}}{dxde} - \frac{d(1-y^2)\cdot \frac{d^2v}{dy}}{dy} = o \quad (G)$$

Suchen wir bie Berthe von dw u. f. w. auf, indem man burch obige Reibe ausbrudt, fo ift

$$\frac{d(1-\gamma') \cdot \frac{dU_n}{d\gamma}}{d\gamma} + n(n-1)U_n = 0.$$

Sind nun Un und Um Glieder von Reihen, wie bie, burch welche 1 ausgebrudt wurde, so ift

$$\begin{split} \frac{d\left(\left(1-\mu^{2}\right)\frac{dU_{n}}{d\mu}\right)}{d\mu} + \dot{n}\left(n+1\right)U_{n} &= o, \\ \frac{d\left(\left(1-\mu^{2}\right)\frac{dU_{m}}{d\mu}\right)}{d\mu} + m(m+1)U_{m} &= o. \end{split}$$

Sucht man aus ber erstern Gleichung Un, multiplicirt fie mit Umd und integrirt fobann theilweife, fo wird

$$\begin{split} \int U_n U_m \, \mathrm{d}\mu &= -\frac{1}{n(n+1)} (1-\mu^2) \frac{\mathrm{d}U_n}{\mathrm{d}\mu} \cdot U_m \\ &+ \frac{1}{n(n+1)} \int (1-\mu^2) \frac{\mathrm{d}U_n}{\mathrm{d}\mu} \cdot \frac{\mathrm{d}U_m}{\mathrm{d}\mu} \, \mathrm{d}\mu, \\ \text{unb burdy Fortifebung ber' Sategration} \end{split}$$

 $\int U_n U_m d\mu = -\frac{1}{n(n+1)} (1 - \mu^2) \frac{dU_n}{d\mu} \cdot U_m$ 

$$+ \frac{1}{n(n+1)} (1 - \mu^{2}) \frac{dU_{m}}{d\mu} \cdot U_{n} \\ - \frac{1}{n(n+1)} \int \frac{d(1 - \mu^{2}) \frac{dU_{m}}{d\mu}}{d\mu} \cdot U_{n} d\mu.$$

Rach ber ameiten ber obigen Gleichungen baben wir

$$\int \frac{d(1-\mu^2)}{d\mu} \frac{d\mu}{d\mu} \cdot U_n d\mu = -m(m+1) \int U_m U_n d\mu$$
former performinhen big amei grifen Theile best ameiter

ferner verschwinden bie zwei ersten Theile bes zweiten Gliebes, wenn die Integration innerhalb ber Grengen μ = - 1 und μ = + 1 vollzogen wirb, alfo

 $\int U_n U_m d\mu = \frac{m(m+1)}{n(n+1)} \int U_n U_m d\mu,$ 

ein Integral, welches - o ift, wenn nicht m = n ift.

§. 79. Bir wollen biefe allgemeinen Cabe auf bie irfung eines Gpbaroibes anwenben, welches allentbals t mit einer eleftrifchen Schicht von ber Dide y bebedt

Cegen wir bann R fur 1 und fur du feinen erth ye'sinddd.dw, fo vermanbelt fich bie in §. 77 V gegebene Gleichung in

 $V = f \int R y \varrho^2 d\mu d\omega$ 

e Birfung ber fluffigen Schicht auf einen Puntt, weln wir mit O begeichnen wollen, bangt von ben parten Differengen von V in Begiebung auf Die Coorbings x, & und w ab; unter biefen wirft bie nach bem lius vector x gerichtete Componente - dV babin, ben nft O bem Mittelpunfte gu nabern ober bavon gu ente ien, und es ift vorzugsweife biefe Kraft, welche wir fuchen muffen. Bu bem Behufe feben wir

 $= \frac{1}{\varrho} U_o + \frac{x}{\varrho^2} U_i + \frac{x^2}{\varrho^2} U_2 + \dots + \frac{x^n}{\varrho^{n+1}} U_n + \dots$ rei wir voraussehen, bag x < o, ber Punkt also im tern bes Spharoibes liege. Ware er außerhalb beffel-, fo wurde bie obige Reihe nicht convergiren; in Dies

Ralle feben wir  $=\frac{1}{v}$ ,  $U_0 + \frac{\rho}{v^3}$ ,  $U_1 + \frac{\rho^4}{v^3}$ ,  $U_2 + \dots + \frac{\rho^n}{v^{n+1}}U_n + \dots$ 

jen wir biefe beiben Reihen in ben obigen Ausbrud V. fo mirb

= $f_y^y Q U_o d\mu d\omega + x f f y U_i d\mu d\omega + x^2 f f \frac{y}{2} U_z d\mu d\omega ...$  $+ x \int \int \frac{y}{-n+1} \cdot U_n d\mu d\omega$ ,

n ber Puntt innerhalb bes Spharoibes liegt, bagegen  $= \frac{1}{x} \iint y e^{x} U_{o} d\mu d\omega + \frac{1}{x^{2}} \iint y e^{x} U_{i} d\mu d\omega$ 

 $\frac{1}{1} \iint y \rho^{\epsilon} U_{s} d\mu d\omega + .... + \frac{1}{1 - n + 1} \iint y \rho^{n+2} U_{n} d\mu d\omega (a)$ n ber Puntt außerhalb bes Spharoibes liegt,

Soll ein Steichgewicht flattfinden, fo barf biefe fluf: Schicht auf teinen Puntt im Innern wirten, co fen fich vielmehr alle einzelnen Krafte gegenfeitig aufn; es muß alfo ber erfte Werth von V von x, & unb nabbangig fein, benn alsbann find bie partiellen Difs igen biefer Function = o, und mithin auch bie auf pirfenten Rrafte. Um bie Unabhangigfeit von x au len, feben wir

 $^{\circ}y U_{o} d\mu d\omega = 0$ ,  $\iint \frac{y}{a} \cdot U_{1} d\mu d\omega = 0 \dots$ allgemein

$$\iint \frac{y}{e^{n-1}} \cdot U_n d\mu d\omega = 0.$$

feten mur

 $\frac{y}{y_{i-1}} = Q_0 + Q_i + Q_i + \dots Q_m \dots,$ Encell, b. So. u. R. Cife Section. XXXIII.

fo wirb nach 6. 78 fur alle Berthe von m, welche von n verschieben finb.

 $ffQ_m U_n d\mu d\omega = 0$ , und fur m = n wirb

$$\iint Q_m U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot Q_n^t,$$

wo n bie Lubolph'iche Bahl bezeichnet und Q'n bie Große ift, in welche fich Q verwandelt, wenn  $\mu$  und  $\omega$  in  $\mu_i$  und  $\omega_i$  übergeben. Daburch wird

 $\iint \frac{y}{n^{n-1}} \cdot U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot Q_n^i$ 

wo Q'n = o fein muß, wenn biefes Glieb = o fein foll. 6. 80. Rehmen wir an, ber eleftrifirte Rorper fei ein Cpharoib, bas fo wenig von ber Rugel abweicht, baf wir bas Quabrat feiner Excentricitat überfeben tonnen, und ift bann a ber conftante Rabins, fo wird ber veranberliche

 $\varrho = a(1 + \alpha u)$ 

wo a ein febr fleiner conftanter Coefficient und u eine Runction pon u und w ift. Da bas Cpharoib wenig von ber Rugel abweicht, fo tonnen wir bie Dide ber eleftris fcen Schicht burch

 $y = b(1 + \alpha y)$ 

bezeichnen, wo b bie Dide berfelben auf einer Rugel angibt und v eine Function von pund wift. Lofen wir en-1 in eine Reibe auf und laffen bie Glieber fort, in benen a2, ab .... vorfommt, fo wird

$$\frac{y}{e^{n-1}} = \frac{b}{a^{n-1}} \left( \frac{1 + av!}{1 + (n-1)\alpha u} \right)$$

$$= \frac{b}{a^{n-1}} \left( 1 + \alpha(v + (n-1)u) \right)$$

Bofen wir nun v + (n-1)u in eine Reibe auf, fo barf barin nicht bas Glieb vortommen, beffen Inber n ift, mabrend alle übeigen beliebige Berthe haben fonnen (6. 78). Gegen wir alfo

 $u = S_1 + S_2 + S_3 + \dots + S_n$ 

 $v = S_1 + 2S_1 + 3S_1 + ... + (n-1)S_n$ . (c) 3ft A bie gange Menge von E auf ber Dberflache bes Spharoibs, fo ift

 $\int_{0}^{2\pi} \int_{-1}^{+1} y \varrho^{*} d\mu d\omega = \Lambda,$ 

ober wenn wir fur y und o bie vorher entwidelten Werthe feben und bie bobern Potengen von a überfeben,  $A = \iint a^2b(1+av)(1+2au) d\mu d\omega$ 

 $= \iint a^2b(1+a(v+2u)) d\mu d\omega,$ 

ober wenn wir fur u und v bie eben gefundenen Reihen

 $A = \int a^{3}b d\mu d\omega + \int a^{3}b\alpha (S_{1} + 2S_{2} + 3S_{3} + ... + nS_{n}) d\mu d\omega.$ Aber fis, du dw ift fur alle Werthe von n = 0, außer fur n = 0, baber ift

A = a2bffdudw = 4a2bn ober b = A

Rehmen wir ein Ellipsoid und legen den Ansangspunkt der Coordinaten in seinen Wittelpunkt, so ist u =  $S_2$  und  $v = S_2$ , mithin  $y = b(1 + a S_2)$ , solglich

 $\varrho = a (1 + a S_2), \ \varrho - y = (a - b) (1 + a S_2).$  Diese beiten Flächen, welche die Elektricitätsschicht von Innen und Außen begrenzen, gehören zu zwei ahnlichen und concentrischen Elivssoben.

5. 81. Um V für einen außern Punkt zu bestimmen, bezeichnen u. und v. bie Werthe von u und v, wenn se und w in se, und w, übergeben, bann wird

$$y = b(1 + \alpha v_1), \ \rho = a(1 + \alpha u_1), \ v \rho^{n+2} = b \alpha^{n+2} (1 + \alpha (v_1 + (n+2)u_1))$$

=  $\ln a^{n+1}$  [ $1+a(n+2)S_1^*+(n+3)S_1^*+(n+4)S_2^*+...$ ] Da aber  $f : S_m^*U_n d\mu d\omega = 0$ , wenn m und n verschieten find, und man für m = n erhält

$$\iint S_n^{\prime} U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot S_n,$$
with

 $\iint y e^{n+2} U_n d\mu d\omega = 4 \pi a b a^{n+2} S_n$ . Sehen wir bier successive  $n = 1, 2, 3 \dots$ , so erhals ten wir für die Glieber der Reihe (a) in §. 79

$$\begin{split} \frac{1}{x} \iint y \, e^{\, t} \, U_o \, d\mu \, d\omega &= \frac{4 \, a^{\, t} b \, \pi}{x} \,, \\ \frac{1}{x^{\, t}} \iint y \, e^{\, t} \, U_o \, d\mu \, d\omega &= \frac{4 \, a^{\, t} b \, \pi}{x^{\, t}} \,, \, a \, S_1, \, \text{ mithin} \\ v &= \frac{4 \, a^{\, t} b \, \pi}{x} \, \left\{ 1 + a \left( \frac{a}{x} \, S_1 + \frac{a^{\, t}}{x^{\, t}} , S_2 + \frac{a^{\, t}}{x^{\, t}} , S_3 + \ldots \right) \right\}. \end{split}$$

Die partiellen Differengen biefes Berthes von V in Begiebung auf n, µ, w zeigen bie Componitenben ber Abftesung, welche bie elektrische Schicht auf einen Punkt angerbalb bes Sphärolbes ausübt. Es wirt nun

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4a^3h\pi}{x^2} \left\{ 1 + \alpha \left( \frac{2a}{x} S_1 + \frac{3a^2}{x^2} S_2 + \dots \right) \right\}.$$

Liegt ber Puntt auf ber Dberflache bes Spharoibes, fo ift x == e, mithin

$$-\frac{\mathrm{d} V}{\mathrm{d} x} = \frac{4\alpha^2 \hbar \pi}{\varrho^2} \left\{ 1 + \alpha \left( \frac{2\alpha}{\varrho} S_1 + \frac{3\alpha^2}{\varrho^2} S_2 + \ldots \right) \right\},$$

ober fest man fur o feinen Werth a(1 + au) und überfieht babei bie bobern Potengen von a, fo wirb

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4 b \pi}{1 + 2 \alpha u} \left\{ 1 + \alpha (2S_1 + 3S_3 + 4S_2 + ....) \right\}.$$
Run folgt aber aus (b) unb (c) in §. 80

Mun folgt aber auß (b) unb (c) in §. 80  $2S_1 + 3S_2 + 4S_3 + \dots = 2u + v$ ,

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4b\pi}{1+2au} (1+\alpha(2u+v)) = 4\pi b(1+av) (F),$$
 indem wir die höhern Potenzen von a überschen. Wenn

alfo bas Spharoid wenig von einer Augel abweicht, fo ift bie Abstoffung nach ber Richtung bes Salbmeffers gerlegt, proportional mit ber Dide b(1 + av) ber eleftrifchen Schicht, ober ber Menge ber an jeber Stelle angehaufen Cleftricitat. Beim Elipfolte ift biefe Dide proportional mit bem Rabius bes Spharbotes, es berbalt fich bemnach bie Abflogung an einem ber Pole zu berselben Kreft am Aquator wie bie Are zu bem Durchmeffer ber Kreft am Lynator wie bie Are zu bem Durchmeffer ber Augustor.

5. 82. Wir wollen die historigen Wetrachtungen auf bas Gleichgewicht der Elektrichtst auf der Derklächg zweier neben einander befindlichen Augsta anwenden. Begeichnen wir auf einer Augst vom Saldweffer a die Diefe der elektrischen Gehicht en einem Puntler, wedicher Durch die Goorbinaten a, p., w bestimmt wird, mit y, so kein nen wir annekenn, es seit

$$\iint_{\overline{\varrho}^{n+1}} \frac{y}{u^{n+1}} U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot \frac{y_n}{a^{n+1}},$$

$$\iint y \varrho^{n+2} U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot a^{n+2} y_n.$$

Sehen wir hier nach ber Reihe n = 0, 1, 2, 3 . . . . . , fo gibt bie Summe biefer Blieber ben Berth von V. Berth von V. Berth ben Rugel lier

genbrn Punft 
$$V = 4 \pi a \left( y_0 + \frac{x}{3a} y_1 + \frac{x^4}{5a^2} y_2 + \frac{x^4}{7a^2} y_3 + \dots \right)$$

 $+\frac{x^n}{(2n+1)a^n}y_n+...$ ). Kur einen außerhalb liegenden Punkt ift

$$V = \frac{4\pi a^2}{x} \left( y_0 + \frac{a}{3x} y_1 + \frac{a^3}{5x^3} y_2 + \frac{a^3}{7x} y_3 + \dots \right) + \frac{a}{(2n+1)x^n} y_n + \dots \right).$$

Liegt ber Punit auf ber Dberflache ber Rugel, fo ift x == a, alfo

$$V = 4\pi n \left( y_o + \frac{1}{3} y_i + \frac{1}{5} y_i + \dots + \frac{1}{2n+1} y_n + \dots \right).$$
  
§. 83. Im Allgemeinen ift V eine Function von x.

such as, after bei ver vorliegtet der glaubelt von  $\chi$ , such as, after bei ver vorliegtet der glaubelt von kann bei den geben gelten bei ver vorliegtet der gestellt der der kannen wein spiel Stagefa auf einandre einmer der gestellt der der glaubelt der gestellt der der glaubelt der glaubelt der glaubelt der glaubelt der gestellt gestellt der der gestellt geste

$$y_0 + \frac{x}{3}y_1 + \frac{x^3}{5}y_2 + \dots + \frac{x^n}{2n+1} \cdot y_n + \dots = F(\mu, x)$$

feben, und bann erhalten wir fur einen innern Punft-

$$V = 4\pi a F\left(\mu, \frac{x}{a}\right),$$

für einen auffern Duntt

$$V = \frac{4\pi a^2}{x} F\left(\mu_r \frac{a}{x}\right).$$

Liegt ber Puntt auf ber Linie, welche beibe Mittelpuntte verbinbet, fo ift \( \mu = 1, \) und wenn wir \( F(1, \times) \) mit fx bezeichnen, fo wirb

 $fx = y_0 + \frac{1}{3}y_1 + \frac{1}{5}y_2 + \dots + \frac{1}{2n+1}y_n + \dots$ 

$$\frac{d \cdot F(\mu, \mathbf{x})}{d\mathbf{x}} = \frac{1}{3} \mathbf{y}_1 + \frac{2\mathbf{x}}{6} \mathbf{y}_2 + \frac{3\mathbf{x}^2}{7} \mathbf{y}_3 + \dots + \frac{n\mathbf{x}^{n-1}}{2n+1} \cdot \mathbf{y}_{n_1}$$

mithin

 $\frac{2x dF(\mu_1 x)}{dx} + F(\mu_1 x) = \frac{2x}{8} y_1 + \frac{4x^2}{5} y_2 + \frac{6x^3}{7} y_3 + \dots + \frac{2nx^n}{2n+1} y_n$ 

$$+y_0 + \frac{x}{5} \begin{vmatrix} +\frac{x^2}{5} + \frac{x^3}{7} & \dots & +\frac{x^n}{2n+1} \\ y_n + xy_1 + x^2y_1 + x^3y_1 + \dots & +x^ny_n \end{vmatrix}$$

Bur x = 1 wirb

$$\frac{2x d F(\mu, x)}{dx} + F(\mu, x) = y_0 + y_1 + y_2 + \dots + y_n = y_r$$

und ebenfo

$$\frac{2x df(x)}{dx} + f(x) = y.$$

6. 84. Bir nehmen jeht zwei auf einanber wirfenbe 8.96. Bir nehmen left junes mit entamber wirtende Angein und nehmen bie Are ber X [6]. boß fie bei Mit-telpunfte beiber vereinber, boß also die Gletrichtalt spun metrifolg georbeit (fi. Ginb V., x, ft, ft, ft, ft, bei Größern für bei zweit Suget, welche wir für bie erfte Suget mit V. x, ft, ft. ... bejedignet bohen, mb ilt V = V + V, bie Gefammtruterung beiber Sugetin, so er obleten wir (fir einer Puntte ausgerig) x > a unb  $x_i > a_i$ 

$$V + V_i = W = \frac{4\pi a^2}{x} F\left(\mu, \frac{a}{x}\right) + \frac{4\pi a_i^2}{x_i^2} F_i\left(\mu, \frac{a_i}{x_i}\right)$$
the einen Punft, welcher innerhalb ber ersten Augel liegt,

mo also x < a unb x, >, a,

 $V + V_1 = W = 4\pi a F(\mu, \frac{x}{a}) + \frac{4\pi a_1^2}{x^2} \cdot F_1(\mu_1, \frac{a_1}{x}),$ und fur einen Puntt innerhalb ber zweiten Rugel, wo x > a,  $x_1 < a$ 

$$V + V_1 = W = \frac{4\pi a^2}{x} F\left(\mu, \frac{a}{x}\right) + 4\pi a_1 \cdot F_1\left(\mu_1, \frac{x_1}{a_1}\right);$$
 sufferbern ift

$$\begin{split} \frac{2x_{i} dF_{i} (\mu_{i}, x_{i})}{dx_{i}} + F_{i} (\mu_{i}, x_{i}) &= y_{i}, \\ \frac{2x_{i} df_{i} (x_{i})}{dx_{i}} + f_{i} (\mu_{i}) &= y_{i}. \end{split}$$

und w unabhangig fein. Bezeichnen wir alfo mit h unb

g mei willfarliche Conflanten, fo laffen fich bie Function nen F und F, bestimmen burch bie Gleichungen

$$\mathbf{a}\mathbf{F}\left(\mu_{i},\frac{\mathbf{x}}{\mathbf{a}}\right) + \frac{\mathbf{a}_{i}^{*}}{\mathbf{x}_{i}}\mathbf{F}_{i}\left(\mu_{i},\frac{\mathbf{a}_{i}}{\mathbf{x}_{i}}\right) = \mathbf{b}$$

$$\frac{\mathbf{a}^{2}}{\mathbf{x}}\mathbf{F}\left(\mu_{i},\frac{\mathbf{a}}{\mathbf{x}}\right) + \mathbf{a}\mathbf{F}_{i}\left(\mu_{i},\frac{\mathbf{x}_{i}}{\mathbf{a}_{i}}\right) = \mathbf{g}$$

Rebinen wir an, ber Punkt, auf welchen die Augein wir-ten, liege in ber geraben Linie, burch welche bie beiben Mittelpunfte verbunben werben, fo wirb µ = 1 = µ, mithin

$$\begin{array}{ll} a f\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a_x}{x} f_1\left(\frac{a_1}{x}\right) = b \\ \frac{a^2}{x} f\left(\frac{a}{x}\right) + a f_1\left(\frac{x_1}{a_1}\right) = g \end{array} \right) \quad (G)$$

und wenn bie Entfernung beiber Mittelpuntte = c, alfo

Bier laft fich leicht eine ber beiben Functionen, etwa f, eliminiren; man febe beshalb " = = a, wo alfo

x, = a, wo z eine neue Bariable ift, fo wird bie lettere Bleidung

 $\frac{a^{2}(c-z)}{c^{2}-a^{2}-cz} \cdot f\left(\frac{a(c-z)}{c(c-z)-a^{2}}\right) + a_{1}f_{1}\left(\frac{a_{1}}{c-z}\right) = g.$ hier fann z alle Werthe zwischen - a und + a haben, benn ba bie Diftang o nicht fleiner werben fann, ale a + a,, fo folgen baraus fur x, ober an- nur Berthe, welche zwischen x, = - a, und x, = + a, lies gen; da nun z bieselben Werthe baben kann, als bie Bariable x, welche in ber ersten Gleichung (H) vor kommt, so tommen wir auch z = x sehen. Thun wir

biefes und multipliciren bie gulett gefunbene Bleichung mit a, fo wirb

 $\frac{a^{4} a_{1}}{c(c-x)-a_{1}^{4}} \cdot f\left(\frac{a(c-x)}{c(c-x)-a_{1}^{3}}\right) + \frac{a_{1}^{2}}{c-x} f_{1}\left(\frac{a_{1}}{c-x}\right) = \frac{g a_{1}}{c-x}.$ Subtrabiren wir biefe Bleichung von ber erften in (II).

 $af\left(\frac{x}{a}\right) - \frac{a^{2}a_{1}}{c(c-x)-a_{1}^{2}}f\left(\frac{a(c-x)}{c(c-x)-a_{1}^{2}}\right) = h - \frac{ga_{1}}{c-x}$ 6. 85. Mus ben bisberigen Betrachtungen folgt mit

Bestimmtheit ber Sab, welchen wir fruher bei Berglei-chung ber Meffung jum Grunbe gelegt haben, bag nam-lich die Reaction, welche jeber Puntt einer eletrischen Schicht auf einen außerhalb liegenben Puntt ausubt. mit ber Dide ber elettrifchen Schicht an biefer Stelle proportional fei, fobaf mir beibe Großen mit einanbet verwechsein der Bereiten. Bu dem Bedoufe betrachten wir bie Krait Ver ihrer Ebene wirden, werde der mit die einem Mittelpunfte und ben Punft bindundigelt, auf weiden bie den konst Augen einweiten. Big erstegen um Win zu den dere Kofie A und B, den deren inne mit vern radius vereiter ab von der der der der der der der der vereiter ab von der der der der der der der vereiter der der der der der der der der der Klecklimite mit y. Die Gomponenten sind in biefem Beite (§ 76)

$$A = -\frac{dW}{dx}, B = -\frac{dW}{x dJ} = \frac{\sqrt{1-\mu^2}}{x} \cdot \frac{dW}{d\mu}.$$

Seben wir fur W feinen Werth V + V, und bifferen tieren in Beziehung auf x, \(\nu, x\), und \(\mu, \), indem wir febere als Functionen ber erstern ansehen, fo wird

$$\mathbf{A} = -\frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}\mathbf{x}} - \frac{\mathrm{d}V_i}{\mathrm{d}\mathbf{x}_i} \cdot \frac{\mathrm{d}\mathbf{x}_i}{\mathrm{d}\mathbf{x}} - \frac{\mathrm{d}V_i}{\mathrm{d}\mu_i} \cdot \frac{\mathrm{d}\mu_i}{\mathrm{d}\mathbf{x}}$$

$$\mathbf{B} = \frac{\sqrt{1 - \mu_i}}{\pi} \left( \frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}\mu} + \frac{\mathrm{d}V_i}{\mathrm{d}x} \cdot \frac{\mathrm{d}\mu_i}{\mathrm{d}\mu} + \frac{\mathrm{d}V_i}{\mathrm{d}x} \cdot \frac{\mathrm{d}\mu_i}{\mathrm{d}\mu} \right)$$

$$aF\left(\mu,\frac{x}{a}\right) + \frac{a_i^2}{x_i}F\left(\mu_i,\frac{a_i}{x_i}\right) = b$$

mit 4n und feten V, fur feinen Berth, fo wird

$$4\pi a F\left(\mu, \frac{x}{a}\right) + V_1 = 4\pi h.$$

Differentitren wir biefe Gleichung in Beziehung auf sumb x und feben babei se, und x, als Functionen bieser Bariablen an, so ergeben sich bie beiben solgenben Gleichungen:

$$4\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{d x} + \frac{dV_i}{d x_i} \cdot \frac{dx_i}{d x} + \frac{dV_i}{d \mu_i} \cdot \frac{d\mu_i}{d x} = 0,$$

$$4 \times a \frac{d \cdot F\left(\mu_i, \frac{x}{a}\right)}{d \cdot g} + \frac{d V_i}{d \cdot g} \cdot \frac{d S_i}{d \cdot g} + \frac{d V_i}{d \cdot g} \cdot \frac{d \mu_i}{d \cdot g} = 0.$$

Seben wir x = a, also liegt ber Punft auf ber Ober- flache, und eliminiren bie partiellen Differengen  $\frac{dV_1}{dx^2}$  und

dV, fo wird

$$A = -\frac{dV}{dx} + 4\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx},$$

$$B = \frac{1/1 - \mu^2}{x} \left( \frac{dV}{d\mu} - 4\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx} \right)$$

Bur  $\frac{dV}{dx}$  und  $\frac{dV}{d\mu}$  fegen wir die Werthe von V, welche fich auf aufere Puntte beziehen, also

$$V = \frac{4\pi a^2}{v} \cdot F(\mu, \frac{n}{v}),$$

und wenn wir babei beachten, bag x = a, alfo

$$\frac{d \cdot F\left(\mu_r, \frac{\mathbf{a}}{\mathbf{x}}\right)}{d \cdot \mu} = \frac{d \cdot F\left(\mu_r, \frac{\mathbf{x}}{\mathbf{a}}\right)}{d \cdot \mu_r}, \frac{d \cdot F\left(\mu_r, \frac{\mathbf{a}}{\mathbf{x}}\right)}{d \cdot \mathbf{x}} = \frac{d \cdot F\left(\mu_r, \frac{\mathbf{x}}{\mathbf{a}}\right)}{d \cdot \mathbf{x}},$$

 $\frac{dV}{d\mu} = 4\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{X}{a}\right)}{d\mu},$ 

 $\frac{dV}{dx} = -4\pi \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right) - 4\pi a \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx},$ for mire

fo wirb  $B = 0, A = 8\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx} + 4\pi F\left(\mu, \frac{x}{a}\right).$ 

Es ift bemnach auf ber Oberfläche einer Auget die Kraft, welche senkrecht auf bem Daldmesser fiebt, = 0. Beregleichen wir A mit bem Aubertung fin y in §. 83, of sehen wir, baß A gleich 4ny, also der Diete der elektrie sehen Schoft proportional ift.

1969th Echiod; proportional 11. §. 86. Wenn die beiden auf einander wirfenden Kugeln sich gegenseitig berühren, so ist c = a + a, Seben wir a = 1, also c = 1 + a, und diese Westelle in die zuleht gefundene Gleichung in f. 84. fo ille

Segen not a = 1, any c = 1 + a, any curp execute in his suffert gettendent Gleichung in §, 84, fo iff  $f(x) = \frac{a_1}{(1+a_1^1)(1-x)+a_1} f\left(\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}\right)$   $= h - \frac{g a_1}{1+a_1-x} \quad (d)$ 

lum biese Gleichung zu integriren, seinen wir  $f(x) = \frac{P}{1-x}$ . wo P eine Kunction von x von solcher Beschaft, beit if, baß sie unverändert bleibt, wenn man x in  $\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}$  verwandelt. In diesen Kalle

$$f\left(\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}\right) = \frac{(1+a_1)(1-x)+a_1}{a_1(1-x)}.$$

folglich

 $f(x) = \frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)+a_1} f\left(\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}\right) = 0.$ Behatten wir nun im zweiten Theile der Gleichung (d) mur das erfte Gliech, so wird

$$f(x) - \frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)+a_1} \cdot f \frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}$$

Diefer Gleichung genügen wir burch ein bestimmtes In-

$$f(x) = \frac{h_t}{1-x} \int_{t}^{t=1} \frac{\int_{t-x}^{t-1} + a}{1-t} \cdot dt,$$

wo h,, m und n conftante Größen find, bie fich auf folz gende Art bestimmen laffen. Seben wir in (d) fiatt f(x) ben oben gefundenen Berth, fo ift

 $\frac{a_i}{(1+a_i)(1-x)+a_i}$ ,  $f\left(\frac{1+a_i-x}{(1+a_i)(1-x)+a_i}\right)$  $= \frac{b_1}{1-x} \int_{t}^{\frac{m}{1-x} + \frac{m(1+n)}{a_1} + n} \frac{1}{a_1} dt.$ 

Ceben wir bier m(1+a,) = 1 und fubtrabiren biefe Gleichung von ber vorigen, fo wirb

$$\begin{split} fx &= \frac{a_i}{(1+a_i)(1-x)+a_i}, f\Big(\frac{1+a_i-x}{(1+a_i)(1-x)+a_i}\Big) \\ &= \frac{h_i}{1-x} \int_{t}^{t} \frac{\frac{m}{1-x}+a}{t}. dt. \end{split}$$

Remen wir n = - 1, h, = mh, fo wirb  $\frac{h^t}{1-x} \int_t^{\frac{m}{1-x}+n} dt = h,$ 

folglich wird bie Gleichung (e)

$$fx = \frac{a,h}{(1+a)/(1-x)} \int_{t}^{t} \frac{(1+a)/(1-x)}{1-t} \frac{1}{-t}, dt.$$
 Rimmt man das swelte Glieb bes swelten Theiles ber Gliebung (d), so simble man

 $\underbrace{\frac{a_{i,g}}{(1+a_{i})(1-x)} - \underbrace{\int_{\frac{1}{t}}^{\frac{a_{i}}{(1+a_{i})} \cdot (\frac{1}{t-x})}_{\frac{1}{t} - \frac{1}{t} \cdot \frac{a_{i}}{1-t}}_{1-t} \cdot dt}_{t};$ 

es wirb baher bas vollftanbige Integral ber Gleichung (d)

$$\begin{array}{l} s = \frac{P}{1-s} + \frac{s_1}{(1+s_1)(1-s)} \left\{ \frac{1}{s} \int_{\frac{1}{s}}^{\frac{1}{s}} \frac{\frac{s_1}{(1-s)(1+s_1)} - 1}{1-s} \frac{1}{s-1} \right. \\ \left. - \varepsilon \int_{\frac{1}{s}}^{\frac{1}{s}} \frac{\frac{1}{s} + s_1(1-s)}{1-s} \frac{-s_1}{1+s_1} \frac{1}{s-1} \, ds \right\} \end{array}$$

6. 87. Benn bie beiben Rugein fich gegenfeitig bes rubren und bas Fluibum fich mit Leichtigfeit von ber eis nen auf bie andere bewegen tann, fo ift nur bie Summe ber Mengen von Elektricität gegeben, welche find auf beis ben befinden; baber genügt eine einige Constante in ben Berthen ber Junctionen f und f; in biefem Salle sind namlich bie beiben Conftanten g und le einander gleich. Segen wir namlich in bie Gleichungen (II) x=a=1 und x, = a,, fo wirb

$$f(1) + a_1 f(1) = h \text{ und } f(1) + a_1 f(x) = g,$$
mittin  $h = g.$ 

Außerbem muß bas Glieb 1-x in bem Berthe von f(x).

perfcwinben, benn mare biefes nicht ber Kall, fo murbe man an ber Berührungeftelle, wo x = 1 ift, einen unenblich großen Berth ethalten, mas offenbar abfurd mare. Seben mir alfo g = h und P = o, fo mirb

$$\begin{pmatrix} a_1h \\ b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_1h \\ (1+a_1)(1-x) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \begin{pmatrix} -\frac{1}{1+a_1} \\ t \end{pmatrix}, \frac{a_1x}{(1+a_1)(1-x)} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a_1h \\ (1+a_1)(1-x) \end{pmatrix}$$

ein Ausbrud', in welchem x alle Berthe von x = 1 bis x = -1 haben fann. Um bie Menge ber Cleftricitat an ber Berichrungoftelle, alfo fur x = 1, ju finben, feben wir t = 31-x, fo wird

$$fx = \frac{a_1 h}{1 + a_1} \cdot \int_{1 - \vartheta^{-1 + x}}^{\frac{1 - x}{1 + a_1}} \vartheta^{-\frac{1}{1 + a_1}} d\vartheta,$$

mobel bas Integral von 9 = o bis 9 = 1 genommen wirb. Entwideln wir ben Musbrud unter bem Integrale geichen nach Potengen von x, fo wirb

1-x

 $\frac{1-9}{1-9^{1-x}} = \frac{1}{1+a} \left(1 - \frac{a \log 9}{2(1+a)} \cdot (1-x) + \ldots\right).$ Es ift ferner amifchen ben gegebenen Grengen

$$\int_{\vartheta}^{\sqrt{1+a_1}} \cdot d\vartheta = \frac{1+a_1}{a_1},$$

$$\int_{\vartheta}^{\sqrt{1+a_1}} \cdot \log\vartheta \cdot d\vartheta = -\frac{(1+a_1)^4}{a_1^4},$$

mithin with 
$$\{(1-a_1)^{k_1}\}_{0}^{k_1} = \frac{a_1b_1}{3+a_2} = \frac{a_1(1-a)}{a_1(1-a)} \int_{0}^{1-\frac{1}{2-a_1}} a_1a_2b_1d_2 \}$$

$$= \frac{a_1b_1}{(1+a_1)^k} \frac{1+a_1}{3+\frac{1}{2}(1+a_1)} + \frac{a_1(1-a)}{(1+a_1)^2} \frac{(1+a_1)^2}{a_1^2} + \dots \}$$

$$= \frac{a_1}{1-(1+\frac{1}{2-a_1}+1)} + \frac{a_1(1-a)}{1-\frac{1}{2}(1+a_1)^2} + \dots \}$$

 $f(x) = \frac{h}{1+a_1}, \frac{d \cdot f(x)}{dx} = -\frac{h}{2(1+a_1)}$ Es wird bemnach bie Dide ber eleftrifden Schicht an ber Berührungoftelle

$$y = \frac{2x \cdot df(x)}{dx} + f(x)$$

 $\frac{2(1+a)}{2(1+a)} + \frac{n}{1+a}$ Chenbiefer Berth hatte fich fur bie zweite Rugel erge

ben, und bie Theorie gibt uns alfo feine Gleftricitat an ber Berührungoftelle, mas auch bie Berfuche von Coulomb (6. 64) ermiefen baben. 6. 88. Wenn bie Rugeln getrennt worben finb. fo bat

iebe bie Menge von Cleftricitat mitgenommen, welche fie von

ber befaß. Diese Menge wird auf einer Sugel vom Dalbneiser ausgebrießt burch  $f/y = ^3 d_1 d_2 d_3$ , no b = 0 bis a = 2 nur bon  $\mu = +1$  bis  $\mu = -1$  gu nehmen is. Exten met sie y bis a = -1 gu nehmen is. Exten met sie y bis a = -1 du a = -1 d

waußer fitte n = 0, so gibt f/y, a die dw die gange Menge von Cieftricität an, die sich auf der Rugel von Dalbmessen de bestiebet. Her wird y, gesunden, wenn man in der Keitge von I(x) die Erchge x = 0 seht.

Bir baben baber fur beibe Rugeln

$$e = 4\pi a^{2} f(x),$$
  

$$E = 4\pi a_{1}^{2} f_{1}(x),$$

wo man nach ber Entwidelung x = o feben muß; baburch permanbeln fich bie Bleichungen I in

$$f(s) = \frac{a_1 b}{1 + a_1} \int_{\frac{1}{1 - a_1}}^{\frac{1}{1 + a_1}} \frac{1}{1 - a_1} \cdot dt \text{ unb}$$

$$f_1(s) = \frac{b}{2a_1} \int_{\frac{1}{1 - a_1}}^{\frac{1}{1 + a_1}} \frac{1}{1 + a_1} \cdot dt,$$

und bas Berbaltnig ber Diden von Eleftricitat auf beis ben Rugeln wirb

$$\rho = \frac{\sqrt{\frac{t}{1+a_1} - 1} \cdot dt}{\frac{1-t}{1+a_1} - 1 \cdot dt}$$

Run bat Guler gezeigt, baß gwiften ben Grengen t=0 unb t == 1

$$\int_{\frac{t}{1-t^n}}^{m-1} \int_{t}^{n-m-1} \frac{\pi}{n \tan g \frac{m \pi}{n}}$$

wofern nicht m - 1 > n; feben wir n = 1, m

$$= \frac{1}{1+a_{1}}, \text{ fo with}$$

$$\int_{-\frac{1}{1-a_{1}}}^{\frac{1}{1+a_{1}}} \frac{1}{1+a_{1}} \frac{1}{1+a_{1}} \frac{\pi}{1+a_{1}} \frac{\pi}{1+a_{1}}$$

$$= \frac{\pi}{1-a_{1}}, \text{ de } = \frac{\pi}{1+a_{1}}$$

Run ift bas erfte Glieb biefer Bleichung bie Differens ber beiben Integrale, welche in bem Berthe pon & porfamen, fobaß

$$\int_{\frac{t}{1-s_{t}}}^{\frac{s_{t}}{1+s_{t}}} dt - \int_{\frac{t}{1-s_{t}}}^{\frac{1}{1+s_{t}}} dt \\
= \frac{\pi}{\tan \frac{\pi}{1+s_{t}}} = \pi \cot \frac{\pi}{1+s_{t}},$$

mithin wirb

$$=\frac{1}{s_1^2} + \frac{\pi \cdot \cot \frac{\pi}{1+s_1}}{2s_1^2 \int_{\frac{1}{1-s_1}}^{\frac{1}{1+s_1}} dt}$$

Da nun a, in jebem einzelnen Falle befannt ift, fo tagt

fich bie Function  $\frac{1+a_1}{1-t}$  leicht rational machen und bas bestimmte Integral im Babler berechnen, Ben-

ben wir biefen Ausbrud auf bie in §. 53 mitgetheilten Berfuche Coulomb's an, fo ergibt fich folgendes Berhaltnif fur bie Dide ber eleftrifden Schicht auf beiben Augein:

a, = 1, & berechnet = 1,1601; & beobachtet = 1,08 Differens + 0,07.

Differeng - 0,15. Die Differeng ift bier in aliquoten Theilen ber berechneten Große gegeben. Die Dide ber eletrifchen Schicht wird befto großer, je fleiner bie Rugel ift. Der Grenge werth fur a . - o ift a = 1,6449, wahrent Coulomb

biefen au 2.0 annahm. §. 89. Durch abnliche Operationen laft fich bie Dide ber eleftrifchen Schicht an irgend einer Stelle auf ber Dberflache ber beiben fich berührenben Rugeln finben. Bir wollen biefe g. B. an ber Stelle auffuchen, welche bem Beruhrungspuntte biametral entgegengefest ift. Ift

ber Salbmesser 
$$x = 1$$
, so bursen wir für biesen Punkt  
nur in die allgemeine Gleichung §. 83  
$$y = 2x \frac{dfx}{dx} + fx$$

ben Berth x = - 1 feben. Run folgt aus ber Bleis dung (1) in 6. 87

 $\underbrace{\frac{a_1^2h}{4(1+a_1)^2}}_{\frac{4(1+a_1)^2}{2(1+a_1)}}\underbrace{\begin{pmatrix} -\frac{1}{1+a_1} \\ t \\ -1 \end{pmatrix}, \frac{a_1}{2(1+a_1)}}_{1-\epsilon} \cdot \log \frac{1}{\epsilon} \cdot d\epsilon,$ 

Muf biefelbe Art ergibt fich fur bie zweite Rugel vermittele bes Berthes bon f, (x,)

$$\mathbf{Z} = \underbrace{\frac{\mathbf{a}_{i}}{4\mathbf{a}_{i}(1+\mathbf{a}_{i})}}_{\mathbf{d}_{i}(1+\mathbf{a}_{i})} \underbrace{\begin{pmatrix} -\mathbf{a}_{i} \\ 1+\mathbf{a}_{i} \\ t & -1 \end{pmatrix}, \frac{1}{2(1+\mathbf{a}_{i})}}_{\mathbf{1}-\mathbf{t}} \cdot \log \frac{1}{t}; dt,$$

Für gleiche Rugeln ift b = I unb .

$$Y = Z = \frac{h}{16} \int_{t}^{t} \frac{-\frac{1}{t} - t}{1 - t} \cdot \log \frac{1}{t} \cdot dt.$$
Seen wir bier  $t = 3^{\circ}$ , so wird

$$Y = h \int \frac{1-\vartheta}{1-\vartheta} \log \frac{1}{\vartheta} \cdot d\vartheta = h \int \frac{\log \frac{1}{\vartheta}}{1+\vartheta^2} \cdot d\vartheta.$$
 Entwicken wir den Bruch  $\frac{\log \frac{1}{\vartheta}}{1+\vartheta^2}$  als Reihe, so wird

mifchen ben Grengen 3 = a und 3 = 1

$$\int_{\frac{1}{1+\vartheta^2}}^{\log \frac{1}{\vartheta}} d\vartheta = 1 - \frac{1}{\vartheta} + \frac{1}{\vartheta^2} - \frac{1}{\vartheta^2} - \frac{1}{2n+1} $

Y == 0.916 . b.

(elglid) 
$$\frac{Y}{\Lambda} = \frac{0.916}{0.693} = 1.322.$$

Muf biefelbe Art lagt fich bas Berhaltnig ber größten Dide auf ber fleinern Rugel ju ber mittlern Dide auf ber größern angeben, b. b. wenn b < 1 ift, bas Berg baltniß von Z : A. Ift V biefes Berhaltnig, fo wirb

$$V = \frac{\int_{-\frac{1}{1+a_1}-1}^{\frac{1}{1+a_1}-1} \cdot \frac{1}{2(1+a_1)} \cdot \frac{1}{\log \frac{1}{\epsilon} \cdot dt}}{\int_{-\frac{1}{1+a_1}-1}^{\frac{1}{1+a_1}-1} \cdot dt}$$

Bergleichen wir bie von Boiffon berechneten und bie von Coulomb beobachteten Berthe, fo ergibt fich folgenbe

bam 1 , V ber. 1,322; V brob. == 1,27; Differ. + 0,07 in Abeilen b = 3, \* \* 1,834; \* \* == 1,55; \* \* + 0,15 bes b = 1, \* \* 2,477; \* \* = 2,55; \* \* + 0,05 Gengen, b = 1, \* \* 5,087; \* \* = 5,18; \* \* - 0,03.

Das Berbaltniß V wird befto größer, je fleiner ber Durche meffer ber fleinern Rugel in Bergleich mit bem ber gros fern wirb. Der Grengwerth beffelben wirb 4,20721, und eine abnliche Große hatte auch Coulomb aus feinen Bers fuchen bergeleitet, inbem er annahm, es nabere fich bie Dide ber Schicht bem Berthe 4, nebst einem Bruche, ben er jeboch uicht angab (Mem. de Paris 1787. p. 457). 6. 90. Go haben wir bie mittlere Dide ber eleftris foen Chicht auf zwei Augeln berechnet, welche fich ge-genfeitig beruhrt batten, Diefelbe Große fur ben Beruh-

rungs : und ben biametral entgegengefehten Puntt, unb in allen biefen Mallen geigte fich eine folche Ubereinftims mung amifchen ben beobachteten und berechneten Berthen, baf man bie Differengen nur ben bei biefen Berfuchen unvermeiblichen Benbachtungofehlern jufchreiben muß. Auf

biefelbe Art bat Poiffon bie Dide ber Coicht an Stellen berechnet, welche einen beliebigen Abftanb von einander batten, fowie bei Rugeln, von benen bie eine eleftriffirt war und auf eine zweite in ihrem naturlichen Buffanbe befinbliche ober vorber eleftrifirte burch Bertheilung eine veirtte. Ich will jedog nicht babei verweilen, bie Unterfudung mitgatheilen, sondern verweise auf bie beiden Zbhandlungen biefe ausgegeichneten Gemeiter. Es mög grutigen bier einige Solgrungen aus diefen analytischen Arbeiten mitgutbeilen.

6. 91. Bie wir gefeben haben, fo ift bie Abftoflung, welche bie Elettricitat an einer Stelle ausubt, proportios nal mit ber Dide ber an biefer Stelle befindlichen Schicht (6. 85), und wenn wir gleich biefen Cat junachft nur von Subaroiben erwiefen haben, fo laft er fich boch auch allgemein erweifen, wie biefes namentlich gaplace gethan bat, beffen Betrachtungen Poiffon in ben angeführten Abbandlungen mittheilt. Der Drud nun, welchen bie Eleftris eitat gegen bie umgebenbe Luft ausubt, fleht im gufammengefetten Berhaltniffe aus ber abftogenben Rraft unb ber Dide ber Schicht; weil nun bas eine biefer Elemente mit bem anbern proportional ift, fo folgt baraus, bag biefer Drud fich verbalt wie bas Quabrat ber Dide ber Chicht. Da, wo enblich biefer Drud fo groß wirb, baf Die Buft feinen Biberftanb leiften fann, wird biefes Ges fåß burchbrochen und bie Eleftricitat entweicht in Folge beffen. Diefes gefchiebt an ben Spiben unb Eden ber Beiter; es folgt biefes aus ber Theorie, benn es lagt fich geigen, baf s. 2B. an ber Spise eines Regels ber Drud bes eleftrifchen Fluibums unenblich groß werben fonnte, wenn es moglich mare, bag bie Eleftricitat fich bier anbaufte. Denn bleiben wir bei einem Ellipfoib fleben, fo verhalt fich bie Dide ber Schicht an bem Aquator gu ber an ben Polen, wie ber Durchmeffer bes Aquatore gir ber fleinern Are; und wenn wir baber bie große Are in Bergleich mit ber fleinern febr groß machen, fo wird an ben Enden ber größern bie Anhaufung fo flart, baf fein Biberfand ber zuft mehr im Stanbe ift, bas Entweichen ber Etetricitat aufgubalten. 6. 92. Ebenfo confequent laffen fich bie Gefete ber

Bertheilung aus biefer Unficht berleiten. Berben gwei eleftrifirte Rugeln einander genabert, und zeigt fich zwie fchen ber Urt und ben Dengen von Gleftricitat, welche beibe befigen, nicht basjenige Berhaltniß, welches fich beim Contacte biefer beiben Rugeln gebilbet haben murbe, fo finbet eine ftarte Unberung biefer Berhaltniffe flatt. Ges fett bie eine Rugel habe fich im naturlichen Buffanbe bes fumben, fo geigt bie Theorie, baß fich auf ber gegen bie ameite Auget gerichteten Stelle eine Schicht entgegenges fester Gieftricitat bilben muffe, beren Dide befto bebeutenber wirb, je naber beibe Rugeln fich an einander befinden, aber in bemfelben Berhaltniffe nimmt auch bie Dide ber Schicht auf ber urfprunglich eleftrifirten Rugel au. Berben enblich beibe Rugeln einander hinreichenb ge= nabert, fo wirb bie Dide ber Schichten von entgegengefetter Eleftricitat auf beiben fo groß, baß ber Biberftanb ber Luft übermunben wirb, beibe Gleftricitaten vereinigen fich und bie vorber im naturlichen Buftanbe befindliche Ru-

176 -

gel hat nun biefelbe Glettricitat, welche bie vorher eleftri-firte batte. Die Eteorie gibt nicht blos über biefe einzels nen Umftande Aufichluß, fonbern fie geigt auch, bag bie Dide ber Chicht auf ber burch Bertheilung elettrifirten Rugel von ber gegen bie größere gerichteten Stelle ab: nehme, bag bann eine Bone folgen muffe, in welcher fich teine Spur bon Eleftrieitat zeigt, und bag bierauf bie Dide ber eleftrifchen Schicht bis ju ber Berlangerung ber beibe Mittelpunfte verbinbenben Linie gunehme, bag fie aber auf biefer abwarts gewenbeten Geite von berfeiben Art fei, ale auf ber vertheilenben Rugel. Die Bone, in melder wir feine Cpur von Gleftricitat finben. bilbet eis nen Rreis, welcher auf ber beibe Mittelpunfte verbinbens ben Linie fenfrecht ftebt und beffen Cbene fich bem Dits telpunfte ber burch Bertheilung elettrifirten Ruge befto mehr nabert, je großer ber Abstand beiber Augeln ift. Ebenfo folgt aus biefer Untersuchung mit Ginfachbeit bie in §. 69 ermatnte parabore Ericheinung, wornach bon gwei Rugeln, Die fich berührt haben, Die Heinere auf ber gegen Die großere gerichteten Geite bis ju einer geringen Entfernung bie entgegengefehte Eleftricitat bon bera jenigen bat, welche fie burch Mittheitung erhalten batte. Im Allgemeinen hangen alle Berfchiebenheiten, bie fich bei biefen Phanomenen zeigen, von bem Berhaltniffe gwis fchen ben Salbmeffern beiber Rugeln und ben Mengen pon Gleftrieitat ab, welche ibnen urfprunglich mitgetheilt maren. Martifann tiefe Bertialtniffe fogar bergeftalt bes ftimmen, bag in einer gemiffen Entfernung bie Dide bet elettrifchen Schicht auf ber fleinern Rugel, welche mit ber großern einerlei Eleftricitat bat, faft conftant ift, fo: bag es icheint, als ob biefe Rugel von ber größern gar teine Einwirfung erleibet, nicht beshalb, weil bie Elettris eitst auf ber andern Rugel ju ichmach ift, fondern weil eine Art Gleichgewicht gwischen ihrer Wirfung auf bie fleinere und ber Reaction ber leistern auf fich feibft ent: flebt. In biefem Falle zeigt bie großere an gewiffen Stelien +E, an anbern -E, und bie Dide beiber erleibet an verfcbiebenen Puntten bedeutente Anberungen. Poiffon bat guerft theoretifc bie Berhaltniffe nachgewiefen, welche amifchen ben Dimenfionen und ben gabungen ber Rugein ftattfinben muffen, wenn fich biefe Ericheinungen geigen follen. Spater haben Pouillet und Deflere biefe Folges rungen burch Berfuche beflatigt. Rachbem fie namlich ben Rugein bie erfoberlichen Dimenfionen gegeben batten, tam es barauf an, bie Dide ber elettrifchen Schicht auf ber fleinen in bem paffenben Berhaltniffe aufzufuchen. Um biefen Bred gu erreichen, brachten fie beibe gum Cons tget und unterfuchten, welche Dide bie elettrifche Schicht auf ber fleinern hatte; ba biefe gu groß mar, fo nahmen fie eine fleine ifotirte Cheibe, festen fie mehrmals mit ber Rugel in Berührung, nahmen ihr nach jebem Contacte bie Eleftricitat und beflimmten nun, wie oft fie bei ges gebener Eroffe biefer Cheibe ben Contact bornehmen mußten, bamit bie Menge von Eteltricitat auf ber einen Mugel in tem angegebenen Berfaliniffe verminbert werbe. Sat man biefes burch vorlangige Berfuche tennen gelettit fo werben beibe Rugeln gur Berulvung gebracht, elettris firt, und biejemige, welche zu viel Eleftrigitat batte, fo oft

mit ber Scheibe berührt, baff bas notbige Berbaltnif fatte finbet. Dier zeigt fich battn eine vollfommene Uberein-flimmung mit ben theoretifch bestimmten Größen.

§. 93. Go weit bie Untersuchung von Poiffon bis. ber fortgefest ift, fo zeigt fich eine fo große Ubereinfilms imung zwifchen ben beobachteten und berechneten Berthen, bag wir bas Princip, von welchem wir bei ber Unterfuchung ausgingen, bag bie Birfung ber eleftrifden Chicht auf einen im Innern bes Rorpers liegenben Punft gleich o fei, als vollfommen naturgemag anfeben muffen. Collen bie Unterfuchungen alfo weiter fortgeführt werben, fo ift es mabricheintich, bag biefes ber ficherfte Beg fei, auf wele chem wir fortgeben. Bis jest ift freitich bie Arbeit nur fir gwei fich berührente Rugein burchgeführt, und wenn gleich spaterbin Bernier in feiner Abbanblung de la distribution de l'électricité dans le cas de trois sphères en contact, dont les deux extrêmes sont égales et les centres sur une même ligne (l'aris 1824. 4.) bie Unterfudung weiter fortführte, fo ift bis jest bie Arbeit noch nicht auf Rorper von beliebiger Geftalt ausgebehnt; namentlich wurde es febr wunfchenswerth fein, wenn bie Gefete bei Enlindern ebenfo genau befannt maren. Doch wird bie Integration ber Gleichungen in biefem Falle fo fcwierig, bag bierin mabricheintich ber Grund gu fuchen ift, bag bie Auflofung noch nicht gegeben ift. In biefem Ralle bat Coulomb bie Gefebe baburch beftimmt, bag er nur die Birtung ber thatiaften Buntte berudfichtigte, und feine Arbeit, bon welcher in ben beiben vorigen Abschnits. ten einige ber wichtigften Refultate gegeben finb, inuß für Falle biefer Art als Grundlage angefeben werben. Cedster Abichnitt. Beichreibung ber Eleftrifirmafdine.

5. 94. Bei ben bieber ermabnten Berfuchen habe ich ficts vorausgesett, bag wir nur geriebene Ctabe von Glas ober Barg hatten, mit welchen wir die Korper be-ruhrten; je großer jene Maffen find, befto bebeutenber wird bie Denge ber entwidelten Gleftricitat. Ge murbe jeboch feir beschwerlich fein, größere Korper auf biefe Urt gu reiben, ober eine fo ftarte Eleftricitat gu entwideln, wie zu vielen Berfuchen erfoberlich ift. Der 3med ber Cleftrifirmafchine geht nun babin, biefe Reibung leicht und andquernd porgunchmen und bie entwidelte Etefteis citat ebenfo bequem ben Beitern mitgutheilen. Gine mes chanische, auf Diefes Biel binfubrenbe Borrichtung murbe querft von Etto von Gueride verfertigt, inbem er eine Cowcielfugel an einer binburchgeftedten Are beiefligte und bie Band gegen biefe burch eine Rurbel gebreite Mus gel biett (Experimenta nova Magdeburgica [Amsterd, 1672 fol.) p. 240); eine abnliche Berrichtung brachte Damfebee in ber Bolge bei einer Glastugel an (Physicomechanical experiments [London 1709, 4.] p. 34), Ungeachtet ber großen Bequemtichteit, welche Borrichtuns gen biefer art gemabrien, wurden fie boch nicht beachter, fonbern bie meiften Erverimentatoren bebienten fich ileis ber in bie Band genommenen Glasrabren. Erft burd) Saufen murben biefe Borrichtungen wieber angeregt (Novi profectus in historia electricitatis [Lips, 1743]), in: bem er burch einen feiner Buborer barauf aufmertfam ges

macht wurde, baff bie Reibung auf Diefe Art leichter bors junehmen mare. Mis barauf Bofe und Bintler (Bebans ten von ben Eigenschaften, Birtungen und Urfachen ber Eteftricitat (Leipzig 1744)) biefe Dafchinen bringenb ems pfahlen, fo wurde ihr Gebrauch allgemeiner. Beboch war mit biefer Borrichtung noch ftets ber Ubelftand verbunden, bag eine Perfon bie Sand ober einen anbern Rorper ges gen ben geriebenen halten mußte, bis endlich ein leipziger Drecholer Gieffing, welcher fur Bintler eine Mafchine bauen mußte, auf die Ibee tam, ben Korper, an wels chem bas Glas gerieben wurbe, an ber Dafchine felbft au befeftigen. Gpater (1754) bebiente fich Giagub be la gond (Précis historique et expérimental des phénomenes electriques [Paris 1781], Rubn, Gefchichte 1, 28), Rollet (bei Rubn, Befch. I, 24) und andere abnlicher Borrichtungen ; fie murben befannter, und Runfts ler und Phyfiter bemubten fich vielfach, fie bequemer und wirtfamer gu machen. Prieftlen bat eine große Babl bies fer altern Dafcbinen befdrieben und ebenfo baben Gebler und Pfaff in bem phyfitalifchen Borterbuche viele biefer Bors richtungen ermahnt; ohne bei biefen Bemubungen gu verweiten, will ich bier einige ber beffern Apparate bes fdreiben.

6. 95. Bei allen Eleftrifirmafdinen bat man brei wefentliche Theile ju betrachten, namlich ben geriebenen Rorper, bas Reibezeug und endlich ben Leiter, welcher bie entwidelte Gleftricitat aufnimmt. Dan fann babei irgend gwei Korper an einander reiben, mofern fie nur mabs rend Diefer Operation eine hinreichende Menge von Cleftris citat entwideln. Go batte Gueride querft eine Schwes fellugel genommen; ebenfo conftruirte Bolta eine Dafchine, bie aus einer blogen Scheibe bon Pappe berfertigt mar, welche fehr gut wirfte, wenn fie troden war (Volta, Opere I, 63). Befonders hat man es ofter versucht Barge ju nehmen. Diefes that namentlich Ingenboug ums 3. 1772, indem er runde Scheiben von Pappe mit Cos pal s ober Bernfteinfirniß tranfte und fie bann gwifchen Bretern rieb, bie mit Flanell und Safenfell überzogen maren. Bei trodener und warmer Bitterung erhielt er baburch eine große Menge von Gleftricitat, jeboch in els nem falten Bimmer mar bie Birfung weniger bebeutenb (Bermifchte Schriften von Molitor [Bien 1784] G. 18, Philos. Trans, 1779). Ebenfo wenbete v. Marum Scheiben von Schellad an, welche in einem Befage voll Quedfilber gerieben wurben (v. Darum, Abbanblung über bas Eleftrifiren. Aus bem Soll. von Doller [Gotha 1777]). Pidel nahm Scheiben von quegeborrtem Solge Experimenta physico medica de electricitate [Würzburg 1778]) und ebenbiefes thaten mit vielem Erfolge Bolta (Opere I. 68), Robireif (Lichtenberg's Magas in 1, 103), was icon Ammerfin im 3. 1754 gerathen batte (Brevis relatio historica de electricitate lignorum [Luzern 1754], bei Rubn, Geich. ber mebicin. und phofital. Eleftricitat I, 16). Unbere haben manche Beuche, befonders von Seite und Bolle, bagu genommen und auf biefe Art treffliche Birfungen erhalten. Ramentlich nahm Lichtenberg (Bothaifches Magazin 1, 83) wollenes Beuch, welches an einem Rabenfelle gerieben wurde, welches febr I. Gueuft, b. ED. u. R. Grite Section, XXXIII.

ute Dienfte leiftete, wenn ber Apparat burch ein in bie Rabe gefteiltes Roblenbeden ermarmt murbe und Donborf (Lebre von ber Eleftricitat I, 26), fowie mehre andere brachten baran Berbefferungen an. Gebr wirffam mar eine große Dafdine, welche Balfiers be Ct. Amand im 3. 1784 aus Geibenzeuch verfertigte, bas fich an Raben= fell rieb (Mem. de Paris 1784, Roulard, Descr. des machines électriques à taffetas [Amsterd, 1785]. Gilb. Unn. XXIII, 309), und Bohnenberger bat eben: falls gut wirfenbe Apparate biefer Art eonftruirt (Bes fcreibung von Eleftrifirmafchinen. 2. umb 3. Fortfebung). Mile biefe Dafchinen find inbeffen nicht febr in Gebrauch gefommen, indem viele von ihnen bei etwas feuchter Bitterung nicht fonberlich wirften, und man bat beshalb bem Glafe ben Borgug gegeben. Da jeboch biefes ebenfalls bei etwas feuchter Luft febr fchlecht wirft, fo ift bie Conftruction jener Dafcbinen vielleicht zu voreilig aufgegeben, gumal ba fie fich in großen Dimenfionen weit mobifeiler verfertigen laffen, als bie Glasmafdinen, und man ben Bortbeil bei ihnen bat , bag man leichter - E in großer Starte erlangen fann, als aus biefen. Es fcbeint fogar, als ob bei gleichen Dimenfionen Dafdinen von Barg weit fraftiger wirfen mußten, als bie von Glas, benn wenn man wenigstens gleiche Maffen von bary und Glas auf bie gewohnliche Beife reibt, fo erhalt barg ftets eine großere Menge von Eleftricitat, Ja ich leugne nicht, bag es mir fcheint, als ob in ben gewohnlichen Bemertungen über biefen Begenftand ein fleiner Biberfpruch vorfomme. Einerfeits namlich follen bie Dafchinen aus Barg beshalb fo wenig wirten, weil fie bie Feuchtigkeit fo leicht angles ben; anbererfeits aber werben bie Glasftabe, welche gur Ifolirung ber Leiter bienen, mit Firnig überzogen, bamit fie beffer ifoliren follen. Es fceint fich jeht nur noch barum gu banbeln, ben Dafchinen bie befte Ginrichtung ju geben, um treffliche Birtung ju erhalten. Es fcbeint mir fogar, als ob unter weniger gunftigen Umftanben bas barg babin gebracht werben tonne, gut ju wirten. Ift namiich bie Luft in ber Rabe ber Rafchine etwas fall und feucht, fo tann man ben geriebenen Korper burch ein in bie Rabe geftelltes Roblenbeden ermarmen, wie biefes auch mehrfach empfoblen ift. Rann man nun gleich auf biefelbe Beife eine Glasmafchine erwarmen, fo tritt boch ein Ubelftanb ein, welchen wir in ber Folge naber bes trachten wollen; alle Rorper namlich, welche marmer find, als biejenigen, an benen fie gerieben werben, baben em Streben - E zu erlangen; wibrenb baburch bie Birts famfeit bes Barges permehrt wirb, nimmt bie bes Glas fes ab.

S. D. Bei ber Genftrution auer Nachten uns Glad femmt febr viel auf ihre Reforfanteit bei Glatfe au, mb ei ilt beiter verfeltelt i wenn man ver Bertrettung ber Moffelte verigt ob aus Glasf gut mit. E. Son Bedig unt mit. Einer Stillmurme, eine Zösliche, neiche auch durch Standber in den Bedig unter G. Bedig er Schieder, 14 3. der befiete unter best Glasf were G. Bedig verfeichet, 14 3. der befeite unter best Glasf all, beite beiter, Zumbfenden aus Blusten besteht unter best Glasf ih. beite beiter, Zumbfenden aus Blusten bei der Schieder in 
fen muffen gang febien. Beifes Glas, welches mildicht ausfieht, leiftet fchlechte Dienfte. Blaues Glas ift nur bann wirtfam, wenn bie Grundmaffe weißes Glas ift, bas burch Robaltorob gefarbt murbes sumeilen ieboch ift biefes febr fcblecht; - ebenbiefes gilt von grunem Glafe (Pfaff in Gebler's Borterb. III, 418).

Das Glas wird in ber Geffalt von Enlinbern (Rus gein), Scheiben und Gloden angewenbet, und je nachbem man einen biefer Rorper mablt, muß auch bie Ginrichtung ber übrigen Theile verichieben fein. 3ch werbe fogleich

einige ber beffern Dafdinen beidreiben. 5. 97. Un bem Glafe tann ein jeber Rorper geries ben werben, welcher in ibm Eleftricitat entwidelt, und altere Phufiter nahmen baber bie trodene Band, wollenes Beuch, Leber u. f. m. Dan bat jeboch fpater erfannt, baff ein Amalgam babei bie beften Dienfte leiftete. Infanglich nahm man gewohnliche Spiegelfolie, alfo eine Berbinbung von Binn und Quedfilber, welche auch baufig baburch bargeftellt murbe, bag man beibe Detalle in willfurlichen Berhaltniffen jusammenrieb. Rach Munde (Geb: 1er I, 286) scheint Siggins (Phil. Trans. 1778, P. II. No. 38) ber Erfte gewefen gu fein, welcher gu biefem Amalgame Bint nahm und gwar in bem Berbaltniffe von 1 Bint und 4 Quedfilber. Abams empfahl fpater 1 Bint und 5 Quedfilber. Lange Beit wenbete man bas Amalgam von Rienmayer (Bichtenberg's Magazin IV. 104) an. Darnach merben 1 Bint und 1 Binn gefchmolgen, mobei man bie Drobation moglichft verbuten muß, mas ents weber burch ein autes Bubeden bes Tiegels ober baburch gefchieht, bag man etwas Unschlitt auf bie beife Daffe gewieger, das man erwas aufment auf die vorge aussift. Der vollig geschmolgenen Mosse werde neuen 2 Weite Luckstüber zugeseht, und wenn das Gemisch estatet sie, wide es zu einem Pulver zerrieben. Singe (Elemente der Elektricität S. 33) empfieht 1 Jinn., 2 Bint und 6 Quedfilber ober 2 Binn, 4 Bint und 7 Qued-filber. Pfifter in Wien wendet bei einer febr wirtfamen Mafchine ein Amalgam aus 2 Binn, 3 Bint und 4 Quede filber an (Runde, Raturlehre I, 718). Beiches Amals gam man auch anwenben moge, fo muß es ju einem moglichft feinen Pulver gerrieben und nach ben fpater gu erwahnenben Methoben auf bas Reibezeug aufgetragen werten. Dehrfach ift flatt eines Amalgames auch Dus fingolb (boppelt Schmefelginn) empfoblen worben, wie biefes namentlich von Mams (l. l.) und Lichtenberg (Err. leben's Raturl. G. 449) gefdeben ift.

6. 98. Bei ben Cylinbermafdinen wenbet man boble Glascolinber an, welche an ihren Enben mit furgen fus gelformigen Unfaben berfeben finb, und mit ihnen ftimmen auch bie Rugelmafdinen alterer Phyfiter, bei welchen Glass tugeln als geriebene Rorper genommen wurben, nabe überein. Baufig werben biefe boblen Eplinder inwenbia mit einem Barguberguge verfeben, welcher bagu bienen foll, Die Fenchtigfeit abzuhalten. Bu biefem Uberguge bes glebt bie beste Composition nach Cavallo (Clettr. 1, 137) ats 4 Theilen venetianifchem Terpentin, 1 Abeit Bachs und I Ded. Diefe Mifchung word etwa gwei Stunden iber einem gefinden feuer getocht und babei febr oft ums gerubtt; bie erfaltete Daffe wie bann in fleinen Studen in bas Innere bes Enlinders geworfen und gefchmolgen, mabrent man ben Colinber langfam an einem Reuer brebt. fobag er im Innern einen bunnen Ubergug bilbet. Ctatt biefer Daffe tann man fich nach Pfaff auch bes Bernfteinfirmiffes bebienen, ben man, wenn man bem Cylinber eine rothe Karbe geben will, mit etwas Binnober burch bas forgfaltigste Busammenreiben zu einer gang gleichfor-migen, nicht mehr griefigen Daffe vermifcht, mit etwas Rienol verbunnt in ben Cylinber bineingießt und burch fleifiges Umbreben beffelben uber bie gange glache fic verbreiten lagt, wobei bas Umbreben über einem gelinben Roblenfeuer gefcheben muß, welches man fo lange forts fest, bis bie Daffe nicht mehr lauft, fonbern fich anlegt (Gebler III, 419). Babriceinlich murbe man fich mit bem größten Erfolge babei bes Chellades bebienen, ents weber inbem man ibn bei langfamer Ermarmung und Drehung bes Cylinbers an feiner innern Geite feftichmilate ober baburch, bag man ihn in Beingeift aufloft und bies fen Firnif ine Innere gießt, wobei man nur bafur gu forgen bat, bag er fich recht gleichformig im Innern anslegt. Db übrigens burch biefen febr baufig angebrachten Uberaug bie Birffamfeit ber Dafchine bebeutenb erbobt werbe, ift eine Frage, bie gu manchen Streitigfeiten Bers mlaffung gegeben bat. Cavallo glaubt, bag ein folder Uberzug zwar bei guten Enlindern von teinem fonberlichen Ruben fei, bag aber ichlechte Enlinder baburch bebeutenb verbeffert werben, mas er baraus erfannte, bag fcblechte Glabrohren, welche er inwendig mit Dech überzogen batte, baburch mirffamer wurden (Cavalto I, 127) und bierin flimmt ibm Pfaff bei, welcher jugleich bingufugt, baß fchlechte Cylinber oft burch langeres Musfeben an Luft und Conne bebeutenb verbeffert murben (Gehler III, 419).

S. 99. Der Cylinber wird an einer Are befeftigt, bamit er leicht gebreht werben tonne, er bat gu biefem Bwede an feber Geite tonifche Unfate pon Glas. Ginb bie Colinder flein, fo wird eine bolgerne Mre, bie aut ausgetroduet und mit Firnis getranft ift, binburcharftedt, und biefe Borfprunge werben bann an ber Mre feffgefite tet, wobei nur bafur Gorge ju tragen ift, bag bie Dres bung nicht ersentrifch fei. Giferne Uren, welche binburche Enlindere bei ber Drebung mit ber Linie gufammenfallt, welche burch bie Dittelpuntte ber Bapfen binburchaebt. mas man baburch erreicht, bag man ben Gulinber por bem volligen Erfalten bes aus Dech, Schellad und ger-riebenem Biegelmeble-gebilbeten Rittes langfam brebt und fo lange in ben Rappen verfchiebt, bis biefer Bebingung genuat ift. Rach Munde (Bebler III, 421) ift folge bes Berfahren bei ber Saffung bas vortheilhaftefte. Der an einem ober beiben Enben offene Cylinber wied an eis nem warmen Stubenofen bei fehr trodener Buft allmd lig moglichft farf und anhaltenb ermarmt und mit bin ringebrachten beigen Sanbtuchern mehrmals ausgef um burchaus recht troden gu fein. Dann wird über bie Offmung ber Bapfen ein geeignetes feibenes Bappchen ausgebreitet und ein paffenber Rort fo in bie Offnung bins eingebrudt, bag ibn bas feibene Lappchen überall umgibt. Bas vom Rorte überfteht, wirb abgefchnitten und ber Bapfen mit erweichtem Barge verschloffen, woburch aller Fruchtigfeit ber Butritt in bas Innere ber mit etwas ermarmter Luft erfullten Cplinder abgefchnitten ift. Dems nachft werben ausgehöhlte Rorfftude auf bie Bapfen ges paßt und mit Saufenblafe ober Tifchlerleim feftgeleimt, beren genaues Anschließen an bie Banbungen bes Glafes ba, wo bie Bapfen angefeht finb, burch bineingeleimte Reile ober Stude von Rort bewertftelliat werben fann. Diefe Rorfftude werben bann mit einer Rabpel forgfattig fo geformt, bag nach gleichfalls aufgeleimten bolgernen Rappen mit ben eifernen Bapfen ber Cotinber moalichft concentrifch umlauft, wobei man gu fart weggenommene Stude bes Rorles burch aufgelemite Stude Leinwand wieber erboben fann.

6. 100. Das Geftell, auf welchem ber Enlinder ruht, befteht gewohnlich aus zwei ftarten, fentrechten breiten Pfeilern, Die in bem Bobenbrete gut befeftigt finb. Deis ftens nimmt man baju gut ausgetroduetes, in DI getochtes Soly, welches man noch außerbem mit Firnig übergiebt. Daran find bie meffingenen Lager angebracht, in benen bie ftablernen Uren laufen, mit benen fich ber Colinber brebt. Bor einem folden Geftelle hat nach Synner Ver. 2004 einem Jouen Scheie von inden Pfoff (Sed) iet III, 4222 eins von zwei flarten Glas-faufen Borzage wegen ber volltommenen Istofung ba bei Exe leicht zur Ableitung der Eleftrichtat Beranlassung geben kann. Um ben Gplinder möglicht sond zu dre-ben, bringt man an ber Are ein gezahnte Nab mit wenigen Babnen an, beffen Babne in ein großeres burch eine Rurbel gebrebtes Rab eingreifen, ober man fann an ber Are bes Colinbers eine runbe Scheibe anbringen, welche auf ihrem Ranbe mit einer Bertiefung verfeben ift; bar: unter aber eine ebenfo eingerichtete, mit ber Rurbel vers febene Scheibe von großerm Durchmeffer. Birb bann über beibe Scheiben eine Schnur ohne Enbe gefchlagen, fo brebt fich bie fleine Scheibe und bamit ber Cylinber mehrmals herum, wenn die Rurbel nur ein einziges Dal gebreht worden ift. Da biefe Schnur burch haufigen Bes brauch etwas verlangert wird, fo ift es vortheilhaft, bie mit ber Rurbel verfebene Scheibe fo eingurichten, bag man ibr vericbiebene Entfernungen von ber Ure bes Gno linders geben und bie Spannung ber Schnur baburch paffenb mablen fann. Bill man in biefem Falle bie Glas-faulen anwenben, fo tann man zwei furgere Gaulen nebmen, welche in ben untern bolgernen Eragern befeftigt find, an lettern bie großere Scheibe befeftigen und bie Berbindung mit ber fleinern burch eine burreichenb flarte febene Schnur vornehmen. Bendet man jum Dreben eine bloße Aurbel an, fo muß ber hauptfliel berfelben eine maffive, mobt überfirnifte Glasfaule fein, bie in wohl getrofnete umb politred Dolg gegift ift, um jede Ablei-ung ber Eieftrieität zu vermeiben. Wenigkens sagt Plaf, daß ibn Bersuche gelehrt baben, daß diese Borsich nicht odne Einstuß auf die Werschaftung der Wirtung einer Mafcbine fei (Gebler III, 423).

Mis Reibezeug nimmt man am beften ein feibenes, mit Roffbaaren ausgestopftes Riffen, über melches ein Stud bunnes Ralbleber gezogen wirb, auf welches bann bas Amalgam als bunner Ubergug eingerieben wirb 11). Diefes an einer geber befindliche Riffen wird bann burch Schrauben mehr ober weniger fart gegen ben Gulinder gepreßt, und wenn letterer nicht vollfommen rund ift ober etwas ercentrifch lauft, fo gibt bie Feber nach. Dach Cavallo (1, 132) muß bas Riffen fo verfertigt werben, baß biejenige Geite, an welche fich bie Dberflache bes Glafes beim Berumbreben anbrangt, ein fo volltommener Leiter als moglich fei, bamit Die Eteftricitat fo febnell als moglich entwidelt merbe, bie anbere Geite aber fo viel als moglich ein Richtleiter, bamit fich bie Cieftricitat bes Cylinbers nicht mit ber — E verbinbe, weiche auf ber hintern Geite bes Reibezeuges fein fonnte 16). Um biefe Berbindung noch mehr ju verhindern, brachte guerft Rooth (Phil. Trans. LXIII, No. 35) an bem Reibezeuge einen Lappen von Geibe ober Bachstaffet an, unter weichem fich bie Stelle, welche fo eben gerieben mar, noch einige Beit brebte, und welcher faft bis ju ber Stelle reicht, ges gen welche ber Leiter gerichtet ift, um bie Eleftricitat bes Colimbers aufzunehmen. Der Ruben biefes Lappens ift bei allen Mafchinen erfannt; ob biefer aber barin liege,

14) Es ift erfobertich, bag babei eine jebe Stelle bes Riffens am Glafe gerieben merbe, benn jebe nicht reibenbe Stelle perbatt. fich nicht blos paffin, fonbern an ibr erfolgt auch eine Reutralifas tion ber entgegengesenten Gieftrieitat ; baber muß bas Amglagen möglichft gleichformig eingerieben werben. Danche Phpfifer freichen beshalb bas Riffen mit etwas Fett ein, streuen barauf etwas von bem Amalgam und reiben biefes ein (Cavallo I, 167). Bwede maßiger ift es, bas leber jureft mit einem Tropfen Baumbt gn be-negen, ber fich über bie gange Leberfläche ausbehnen taft und fie fcwach fett macht; bann mittels eines anbern, ebenfalls befetteten Beberftudes, bas man in bas gepulverte Amalgam getaucht bat, baffelbe eingereiben, bis bie aange leberffache aleichformia alangt und nirgende Bertlefungen vortemmen. Bei einer neuen Amaigamirung eines fcon gebrauchten Reibezeuges muß man bie leberflache gweier Reibezeuge vorläufig auf einanber reiben, um fo bas atte. Amalgam, beffen gleichformige Bertheilung burch ben Gebrauch in ber Regel ftart leibet, vorlaufig ins Gleiche zu bringen (Baum. gartner, Supplementband C. 774). 15) An berjenigen Seite bes Reibegeuges, wo ber Cylinder antenut, wied ein fchmaler Streifen Ctanniot mittels etwas Firnis fo befeftigt, bad er mit ben metallenen Aragern bes Reibezeuges in Berbinbung ftebt (Baum) gartner, Supplem. S. 778).

180

baf bie + E bes Colinbers nicht nach ber bintern Ceite bes Reibezeuges gurudfebre, wie Cavallo meinte, ober ob baburch nur bie Berftreuung ber Eleftricitat in bie Luft verbindert werde, ift nicht ausgemacht. Rach Richolfon (Phil, Trans. LXXIX, 273. Gren's Journ. III, 49) befteht ber Dienft biefes feibenen Lappens nicht blos barin, ben Rudgang ber Eleftricitat von bem Colinber gu bem Riffen ju verbinbern, fonbern er ift felbft bas vorzuglichfte Birfungemittel bei Erregung ber Gleftricitat, mabrenb bas Riffen nur bagu bient, Die Eleftricitat gu erfeben unb ben Drud am vorbern Theile ju vermehren. Much wieb bie Entweichung ber Eleftricitat von ber Dberflache bes Enlindere nicht fowol burch bie Dagwifdenfunft ber Geibe, als vielmehr burch eine Binbung verhindert, indem bas Ceibenzeuch ebenfo ftart negatio wirb, als ber Cylinber pofitto ifi. Er fuchte biefes befonders burch folgende Bers fuche ju erreichen. Wenn bas Riffen einen Boll von bem Enlinder entfernt und bie Erregung burch ben feibenen Lape pen allein bewertstelligt warb, fo fab man einen Licht: ftrom gwifchen bem Riffen und bem Geibenzeuche, und man erhielt aus bem fogleich ju beschreibenben Leiter wes miger Funten. Legte man eine Rolle trodenes Geibens geuch bagwifchen, fo borte ber Lichtstrom auf und man befam noch weniger Funten. Legte man eine nicht ifolirte Des tallftange bagwifchen, bie fonft feinen Theil bes Appara-tes berührte, fo fab man einen bichten Strom gwifchen ber Stange und bem Geibenzeuche, und ber Conductor gab viele Funten , bie Stange erhielt babei - E. Das Geibenzeuch allein, mit einem nach hinten gu angebrach. ten Stude Binnfolie, verichaffte viel Eleftricitat; mebr erhielt man, wenn bas Riffen leicht angebrudt warb, noch mehr , wenn man bie Sand ftatt bes Riffens an bas Geis bengeuch anbrachte. Nach v. Marum (Journ. de phys. [Febr. 1791]. Gren's Journ. VI, 70) muß ber feis bene Lappen, wenn er gute Birfung thun foll, folgenbe Gigenichaften baben: 1) Durchaus nicht leiten; 2) feine Unebenheiten baben; 3) nicht ftarr fein; 4) nicht gu bid fein, bamit fich bie Falte, womit er am Reibezeuge bes feftigt ift, nicht ju febr uber bas Leber erhebe; 5) nicht aut bunn fein, bamit bie Gleftricitat nicht binburchgebe. Dit biefen Gigenichaften wird nach ibm jeber Zaffet, er fei gebit, gefirnift ober gewichft, gute Dienfte leiften. Rach Baumgartner nimmt man gut gefirniften, nicht flebenben und baber fchwer gu bestaubenben Zaffet, wels cher nabe bis ju ber Stelle reichen muß, wo ber Leiter Die Gleftricitat aufnimmt; allein ein einzelnes Saffetblatt ift befonbers am Ranbe bes Reibezeuges nicht binreichenb, fonbern es muffen beren wenigftens zwei ober brei fein, ja felbft unter bem reibenben leber follen fich einige Blats ter von foldem Taffet und etwa noch eine Glimmerplatte befinden, um jedes Ginfaugen ber Eleftricitat moglichft git verhindem (Supplementband G. 774). §. 102. Der britte Theil ber Eleftrifirmafchine ift

ber Leiter, welchen altere Phofiter meiftens ben erften Leis ter nannten und welcher bagu bient, Die entwidelte Gleftris eitat aufzunehmen. Deiftens macht man ibn colinbrift, mobei man nur bafur forgen muß, bag alle Eden und Spisen vermieben werben, weil aus biefen bie Gleftrieitat

ju leicht ausftromen wurbe, baber fint feine Enben Salbtugein abgerundet. Rur an ber gegen ben Cylinder gerichteten Geite befindet fich eine Art Kamm, indem an prometra Seite vertiere ing eine an somith, livera die einem flarten Jordet, weicher auf der Arc des Guilders fentrech fledt, mebre Spigen so software bei sogen den Golimber gerichtet sind. Der Bwech beise Gol-lectors der Buleiters besteht barin, dem Keiter burch Ber-beitung + E zu geben. Dat namilich der Gysinder + E, so porte auf den gegen ihn gerichteten Spigen eine so ftarte - E entwidelt, bag fie bie Luft burchbricht, bie + E bes Colinbers neutralifirt, fobaf bie burch Bertheis lung entwidelte + E auf bem entfernten Enbe bes Leis tere übrigbleibt. Rach ben Berfuchen von Acharb (§. 59) burfen biefe Spiben nicht zu nabe an einanber fteben, weil fie fich fonft in ihrer Birtung ftoren tonnten. Gie muffen etwa 1" tiefer fteben ale ber über ben Enlinder fortgebenbe feibene Laben. Richolfon und van Marum liegen bie Spiten gang weg und begnugten fich, ben bunnen cylinbrifchen Buleiter unter bem freien Enbe bes Bachstaffets und von gleicher gange mit biefem fo nabe als moglich an ben Glascolinder zu bringen. Beboch hat Pfaff burch vergleichenbe Berfuche gefunden, bag eine großere Menge von Cleftricitat auf bem Colinber angebauft wirb. wenn ber Ginfauger mit einigen Spigen verfeben ift. Um biefen Leiter ju ifoliren, ift es am vortheilhafteften, ibn auf Glasfufe ju ftellen. Auf eine abnliche Art wird ber Leiter eingerichtet, welcher mit bem Reibezeuge verbunden wird; will man bie - E bes lettern zu Berfuchen benuben, fo weeben Reibegeug und Leiter burch einen Draft mit einanber verbunben.

Abnliche Ginrichtungen als bie Glascolinbermafdine baben auch Cylinbermafchinen aus anbern Gubftangen,

fobag ich babei nicht verweilen will. 6. 103. Rach biefen allgemeinen Bemertungen will ich bie Dafchine befchreiben, beren fich Cavallo bei feinen Berfuchen bebiente und welche nach feiner Ausfage eine große Birtfamfeit zeigte. Das Gestell ber Maschine beststeht aus bem Brete ABC (Fig. 16), welches beim Gesbrauche ber Maschine mit Klammern an bem Tische bes feftigt wirb, von benen man bie eine nabe bei C fiebt, Muf biefem Brete find zwei ftarte Caulen KL und AH' aufgerichtet, welche ben Colinber und bas jum Dreben bienenbe Rab tragen. Mus ber Rapfel, in welcher ber eine Sals bes Cylinders EF gefast ift, gebt eine ftabjenfeit biefer Caute an ihrem vieredigen Enbe eine runbe Scheibe. Muf ber Peripherie ber lettern find mehre Gins fcnitte, um ber veranbeelichen gange ber Schnur ab nach: comme, and ver vertiderteuren eauste ore Gontin an nauge actor un tomten, weiche um die Schelbe I und die größere D gefchlungen ist. In der Kapfel, weiche sich an an-cern Ende des Scholleres befinder, ist ein Keines Loch-in weiches das Tonische Sinde einer flarten Schraube gelt, weiche durch die Salut in untgeschrauch ist. Das Kad D wird vermittels ber Rurbel E um eine Are gebrebt, bie an ber Gaule KL befeftigt ift, und fest bamit jugleich ben Cylinder in Bewegung.
Das Riffen biefer Dafcbine G ift an jebem Enbe

2" furger als ber Enlinder (bie Bulfe umgerechnet) und

nen geringern Theil vom Umfange beffelben. Es beftebt aus einem bunnen, mit Saaren ausgestopften feibenen Riffen und ift mit feibenen Schnuren an ein Solg gebuns ben, welches eine ju ber Dberflache bes Cylinders paffende Geftalt bat. In bas untere Enbe bes Rinfens ober viels mebr an bas Soly, an welches bas Riffen gebunden ift, wird ein Stud Leber befeftigt, welches uber bas Riffen gebogen wirb, fobag es zwifchen baffelbe und bie Dbers flache bes Enlindere tommt und an bas Enbe biefes Les bere ift ein Stud Geibenzeuch ober Bachstaffet angebef: tet, welches bis FF geht und faft ben gangen obern Theil bes Gplinbers bebedt. In biefes Leber, welches bon bem imtern Enbe bes Riffens bis faft an bas obere reicht, wird bas Amalgam moglichft feft eingerieben. Diefes Riffen wird von amei Rebern gebalten, bie binten an baffelbe angefchraubt find und bon benen es leicht fortgenommen werden fann. Diefe beiben Febern fommen aus ber bol: gemen Saube einer farten glafernen Gaule bervor, Die auf bem untern Brete fentrecht ftebt. Diefe Gaule bat einen vieredigen bolgernen guß, ber fich in einem Salge in bem untern Brete ABC verschieben und burch eine Schraube feftftellen lagt. Go fann man biefe glaferne Saule in jebe beliebige Entfernung von bem Colinber ftellen und alfo bas Riffen nach Belieben mehr ober mes niger fart anbruden.

Daneben fteht ber fogenannte erfte Beiter AB, von Blech ober Soly, bas mit Ctanniol überzogen ift. Er rubt auf Gladfaulen, welche mit meffingenen Jugen in bem Brete CC befestigt find. Bei L geigt fich ber mit Spiten versebene Ginfauger. Bird nun Die Scheibe D fo gebrebt', bag fich ber Cylinder von G nach F bewegt,

fo erbalt ber Leiter baburch + E.

6. 104. Altere Phyfiter, welche fich ber Eplinbers mafchinen bebienten, erlebten es nicht felten, bag ber Co: linder beim ichnellen Dreben ploblich fprang, wobei bie Stude febr weit berumgefchleubert murben, wovon Rubn eine Menge von Rallen mittheilt (Gefch. 1, 36). Dete halb verfuchte Gigaud be la gond bereite im 3. 1756 eine glaferne Cheibe angumenben, bie vermittels einer barauf fenfrecht ftebenben Are gebreht wurde; als jeboch biefe Scheibe balb barauf fprang, fo gab er bie 3bee ibs rer Benubung bei Eleftrifirmafdinen wieber auf (Rubn, Beich. 1, 39). Buerft icheint fpaterbin Planta ju Balbenftein um 3. 1760 folche Dafchinen conftruirt ju haben (Milgem. teutiche Bibl. Anbang jum 13. bie 24. Bbe. 1. Abth. G. 549; bei Pfaff in Gehler III, 431); ebenfo bebiente fich Ingenhouß ber Scheiben feit bem 3. 1764 (Berm. Cdriften 1, 172), boch wurden fie erft befannter, ale Rameben feit 1766 Dafchinen biefer Art in großer Bollfommenbeit verfertigte. Opater haben Runfts ler und Phyfiter baran viele Berbefferungen angebracht. Ramentlich haben sich Guthberson, Le Roy (Journ. de phys. IV, 53), Brilhac (bas. Mai 1780), Ingenbous (Berm. Coriften C. 147), van Darum (Befdreibung einer ungemein großen Clettrifirmafchine und ber bamit im Taplor'ichen Dufeum ju Daarlem angestellten Bers furthe (Leips. 1786. 4.]) und Unbere große Berbienfie um

berührt auf einmal etwa ben gehnten ober lieber noch eis . Die Berbefferung unb bequemere Ginrichtung berfelben ers worben. 3ch will bier vorzugemeife bie Ginrichtung bes fcreiben, welche van Marum feiner Dafchine geben lief.

6. 105. Außer ber großen Majdine, welche burch van Marum's Untersuchungen berühmt geworben ift und bei welcher zwei Cheiben, jebe von 65" Durchmeffer, auf einer gemeinschaftlichen Are befeftigt waren, ließ er eine fleinere Dafchine verfertigen, bei welcher Die Scheibe nur ben balben Durchmeffer ber vorigen batte, und welche er fo einrichten lief, bag er mit Leichtigfeit bie eine ober bie andere Cleftricitat baburch erhalten fonnte. Die Reibes geuge an biefer Dafchine, beren er zwei anbringen ließ, find unmittelbar ifolirt, inbem jebes Paar von einer Blass faule A getragen wird (Fig. 17). Gewohnlich werben biefe beiben Paare in einer burch bie Ure binburchgeben: ben Berticalebene aufgeftellt, bann aber muffen bie Dfoffen hober gemacht werben, um oben noch ein jum Befeftigen bes obern Paares bienenbes Querftud ju befeftigen, mo: burch nicht nur die Dafchine großer, fondern auch die Ifolirung unvolltommener wirb. Dedhalb ftellte er beibe Reibezeuge in einer burch bie Mre gebenben Borizontalebene auf. Die Are, welche burch ein in die Mitte ber Scheibe gebohrtes Boch binburchging, rubte nicht, wie gewohnlich, in zwei Pfannen, fonbern bie Cheibe ift burch Baden auf bem Enbe ber Are Bh befeftigt, welche auf einer einzigen Gaule C rubt und auf Diefer gebreht wird. Diefe lebtere Gaule bat beshalb ein verlangertes Befimfe K, welches zwei fupferne Pfannen D tragt, bie gang nabe an ben Enben bes verlangerten Gefimfes D angebracht finb, in benen fich bie Ure brebt und an welchen zwei entfprechenbe, uber bie Are greifende Uberlagen burch gwei ftarte Schrauben befeftigt find, um bie Are geborig feft: aubalten. Lettere bat ein fleineres Gegengewicht (), moburch verbutet wirb, bag bas Bewicht ber Scheibe eine farte Reibung an ben überlagen D verurfache. Der Bos gen bes leiters EE, welcher Die beiben Ginfauger FF tragt, ift an ber Are G feit, welche fich in ber Rugel II brebt. Diefem Bogen ober Salbfreife EE gegenuber an ber ans bern Ceite ber Coeibe befindet fich ein anderer Bogen awei fleinere Buleiter LL fich befinden, barauf die Are burch eine Scheibe aufgeftedt ift, von welcher feine beis ben Urme audgeben und frei um Diefelbe gebrebt werben fann, wie ber Bogen EE, um ibn entweber in bie vers ticale ober borigontale Stellung bringen gu tonnen, in welcher letteen er einerfeits ben obern, andererfeits ben untern Rand ber Reibetiffen berührt, um fie beim pofis tioen Cleftrifiren mit + E ju verfeben. Bill man fich beffelben Conductors fur - E bedienen, fo bat man nichts weiter notbig, als ben Bogen EE ju breben, bis feine Buleiter FF bie Reibezeuge berühren und ben Bogen II in die vertieale Stellung ju bringen, um bie Eleftris eitat ju abforbiren, welche burch bas Reiben auf ber Derflache ber Scheibe baftet, ju welchem Behufe bie Heinen Buleiter LL etwa +" von ber Scheibe abstehen. Der Leiter befteht blos aus einer Rugel II von 9" Durchmeffer burch brei Schrauben auf eine fleine Saube M befeftigt, welche an eine Zwinge gelothet ift, bie auf ben

ELEKTRICITÄT

Erager N gefittet wirb, und biefer Erager ift auf bem Bobengeffelle ber Mafchine feftgemacht. Die Buleiter FF find obne Spiten, es find Enlinder von 6" gange und 24" Breite aus bunnem Rupfer, bie fich in Daibfugeln enbigen. Ban Darum beabsichtigte babei vorzuglich bie Musftromung ber Elettricitat gegen bas Reibezeug gu vers binbern, welches aus ben bemfelben junachft gelegenen Spiben ber Saugarme bei ber gewohnlichen Ginrichtung ftattfinbet. Inbeffen bat fich Pfaff burch Berfuche mit einer gang nach bem Mufter ber beschriebenen eingerichs teten Maschine überzeugt, bag biefe Art von Buleiter, wenn fie auch ber Scheibe noch fo nabe gebracht werben, boch bie Eleftricitat nicht fo vollfommen einfaugen als Spifen, und bag man auch bas Musftromen nach ben Riffen vollig verhutet, wenn man an bie Enben ber 200 gen grei runbe, etwa 5" im Durchmeffer baltenbe, ets was ausgebobite Scheiben anbringt, bie an ihrer ber Glass fcheibe jugetehrten ausgehöhlten Flache mit brei Gpiben verfeben find. Um bie Berftreuung ber Gleftricitat bes Conbuctore lange ben Tragern au verbaten, find biefe mit Rugeln TT von Mahagoniholy verfeben, welche jugleich bie fupfernen 3wingen, bie auf bie Erager eingefittet finb, bebeden, in welche bie Erager gefittet und welche mit breiten Fugen verfeben finb, um auf ber Bafis bee Mps parates vermittels eiferner Schrauben recht gut befeftigt

Um bie Ableitung ber Gleftricitat burch bie Are au perbinbern, nahm ban Darum als Mitte bes nicht leis tenben Theiles ber Ure einen Colinber von Rufibaumbola agan, ber am geuer fo fart ausgetrodnet worben ift, baf er fo gut ifolirt als Glas und mit Bernfteinfirnif überzogen wirb, mabrent er noch beiß ift. Die beiben Enben biefes Cylinbers, welche von einem fleinern Durch: meffer find, werben burch Sammerichlage in farte tupferne Rappen ober Zwingen b und c eingepreßt und burch brei eiferne Schrauben dd feftgehalten. Der Enlinder an und bie beiben Bringen b und e find mit einer Lage pon Schellad eece bebedt, um ben bolgernen Gulinber befto beffer in feinem ifolirenben Buftanbe ju erhalten. Der Boben ber Zwinge b ift auf bas Enbe ber eifernen Are B fefigefchraubt. Der Boben ber 3minge c, welcher 4" im Durchmeffer bat, enbigt fich in eine Are von 1" Dide und 2" gange, beren Enbe in einer Schraube gefconit-ten ift. Man ftellt bie Scheibe barauf und brudt fie burch eine Coraubenmutter h von Buchsbaumbolg, bie ju einer Salbrugel abgebreht ift, feft. Bwifchen ber Blache ber Broinge und ber Cheibe und gwifden biefer und ber Schraube la find zwei Ringe von Filg, und in bem loche ber Cheibe, bas zwei Boll im Durchmeffer bat, ift auch ein Ring von Buchsbaumholg, bamit bie Scheibe auf feine Biefe bas Rupfer berubre und bamit feine Riffe barin entfleben. Die Schraubenmutter h bat zwei locher 3. In bie Spigen eines eifernen Schluffels aufzunehmen, mit welchem man aufe und jufchraubt.

Die Reibezeige werben aus einer hotiplatte verfertigt, biefe mit Rochbauen befegt und mit binnem Kalbeeber bezogen. Die Lange betragt De, wodurch bie Scheibe in einer großen Ausbeinung gerieben wirb. Um bas Ausftromen gegen bie Ure ju verhindern, find bie Breter an ben bagegen gerichteten Enben mit Scheiben von Gummi tad yy bebedt. Auch ift ein Paar ber Reibezeuge einer Rugel J verfeben, um ju verbinbern, bag bie Ene ben ber bolgernen Stabe au, an welchen ber Bachstaffet befestigt ift, Eleftricitat einsaugen. Am anbern Paare ber Reibezeuge ift es baburch verhindert, bag bie Stabe B fo fury gemacht werben, bag bie Rugel T bas Ginfaus gen verbindert. Die Breite Diefer Reibezeuge beträgt nur. 2;". Gie werben burch metallene gebern en feftgebrudt, welche burch eine gemeinschaftliche Corqube nach Belies ben angezogen werben fonnen. In jebes Reibegeung ift eine Metaliplatte xx angemacht, welche 3" fang i breit ift. Gie ift burch Schrauben auf bem Ruden ber Reibezeuge befeftigt, und biefe Blatte ift an bem Enbe ber Reber burch ein gewohnliches Charnier befeffigt. Bebes Pagt ber Reibereuge wird burch eine Schraube auf eine tupferne Platte befeftigt, welche bie Form eines Schwals benichwanges hat und welche in eine Rugel Z von 6" im Durchmeffer, bie auf bie Bwinge von 6 mim Durch meffer, bie auf bie Bwinge bes glafernen Aragers A ges fchraubt ift, paft. Der Theil ber Rugel Z, welcher bem Ranbe ber Scheibe gegenüber flebt , ift bei 1 bes Durche meffere abgeschnitten , fobag ber Schnitt faft &" im Durche meffer bat. In biefer Stelle ift eine Ampferplatte an von ‡" Dide angelothet, welche in Form eines Schwalbensichwanges ausgehöhlt ift, um ben Schieber ober bie Platte au von Aupfer aufzunehmen. Die Mitte biefes Schies berd ift vieredig burchbobrt, um eine Schraube o burch-gulaffen. Die Cifenplatte dd, welche bie beiben Febern en burch Charniere verbindet, wird iber biefe Schraube

geflectt und auf bem Schieber au burch Guife einer far ten Schraubenmutter f feftgehalten. Dan bringt bie beis ben Schieber au an ihre refpectiven Stellen an ber Ru= gel Z von Dben ber, und ba fie unten fcmaler finb, als: oben, fo muffen fie festhalten, wenn fie weit genug bers abgebrudt finb. Die bunnen Gifenbleche, womit bie Reibea geuge auf ihrem Ruden berfeben find, und welche bas Charnier w berühren, inbem fie bie gange Breite besbefrichene Blache an. Diefe Bleche bienen bagu, ben Ubergang ber Gieftricitat gegen bas Amalgam ju erleiche tern, wenn man pofitiv eleftrifirt, und bie Communication amifchen bem reibenben Amalgam und bem Peiter am volls tommenften ju machen, wenn man fich ber - E bebient. Die Art ber Befeftigung und bie Form ber Rlugel von Bachstaffet, welche an ben Reibezeugen befeftigt werben, ift aus ber Beichnung flar.

6. 106. Eine antere ungemein wirffame Machine ib bierings, neder ber Mchanilas Bobt in January für Pfelf verteutigte und wedde ber Lechere ausführlich befrühen hat (h.g. 18). Ein untrichnöht fig. habitung befrühen hat (h.g. 18). Ein untrichnöht fig. habitung befrühen der bei den besteht der die den eines der eine fig. 180 befrühe in Die Schrie ift auf eine fele einsage war besteht gesteht der befrie der der eine der einsage war beder ist der bei der eine der einsage war beder ist der besteht das gericht der befrie für der besteht der bes

ELEKTRICITÄT

in ber anbern Salfte ber Are bagegen, ba mo fie an bas Blas angrengt, ein Schraubengeminte eingefcnitten. Rachs bem bie Ure burch bas Loch ber Scheibe burchgeftedt ift, wird eine anbere gleich große Salbfugel, in welche eine jener mannlichen entfprechenbe, weibliche Schraube einges fonitten ift, auf biefelbe auf : und feft an bie Blasicheibe angeschraubt, und um biefes Anschrauben recht bicht ma: den ju tonnen, werben bie nach ber Scheibe bin getebrs ten glachen ber beiben Salbfugeln mit Scheiben von weis dem und recht gleichformigem Schafeleber verfeben, bie gu biefem Behufe in ber Mitte ein Boch baben, um auf bie Are aufgeftedt ju werben. Die Are ift von einem recht barten und trodenen Solge, und um fie noch ifolis reiber zu machen, mit einem auten Airniffe bid uberiogen. Diefe Are ruht auf beiben Geiten auf amei boben maffiven Glasfaulen, welche in eine ftarte bolgerne Faffung bon Dabagonibolg mit einem eingefchnittenen Lager für bie Are eingefaffen fint. Die obere Salfte biefes Lagers ift burch zwei ftarte Bolgfchrauben mit wohl abgerumbeten Ropfen fest angefchraubt. Die Rurbel ift eine ftarte Glass flange, beren Sandgriff ebenfalls von mobl polirtem Das bagonibolge gemacht ift, und bie an bem anbern Enbe in eine große ringformige Faffung von Dabagoniholy, welche über bie Are greift, eingefittet ift. Das Reibe-geug besteht aus zwei Studen, einem bolgernen, an wel-ches bie bas Riffen brudenbe Feber befesigt ift und bem eigentlichen Reibetiffen gg, welches bavon getrennt mer-ben tann. Das untere Stud ift mit einem Unfabe in bie bolgerne Rugel d feft eingelaffen und mit biefer Rugelauf bie Glasfaule pp feftgefittet. Auf ber innern Geite Diefer in Die Rugel eingefaffenen Stude ift eine farte gabeiformige, eiferne, wohl ladirte geber angebracht, bie mit ibrer Rrummung an bie bem Ranbe ber Scheibe aus gefebrte Ridde ber bolgenen Augel burd eine Schaube beschigt ift, mit ibren beiben Armen lange ber Ansche jener Bolgfude an ibrer, innen Geite binduft, mit be-nen auf beiben Ceften eine aufwarts gebende gabelfermige Feber verbunden ift, Die mit ihren weit aus emander fle-benden Armen in zwei hoblungen des eigentlichen Reibe-fiffens eingreift. Bu bem Behufe besteht biefer Theil bes Reibers aus einer farten Solgplatte mit einem Rahmen, uber welchen bas eigentliche, mit gutem Ralbleber uberjogene Riffen gefpannt ift, an beffen Rudfeite noch freusmeis febernbe Streifen von Gifenblech angebracht finb, an welchen bie geber anliegt. Um biefen for fich beweglichen und abnehmbaren Theil bes Reibezeuges an ber gabelfors migen geber feftguhalten, fint bie beiben Enben ihrer Arme in Ringe umgebogen, burch welche ber meffingene Stab pp geftedt wirb, ber an feinem Enbe mit ber els fenbeinernen Rugel r verfeben ift, um alles Ausftromen au verbindern. Um bas Reibefiffen beliebig fart anbruden ju fonnen, geht auf jeber Geite burch ben Ruden bes geften Theiles eine bolgerne Schraube, welche auf bie aufmartegebenbe geber, ba mo fie fich in bie Gabel fpaltet, aufbriedt und nach bem Grabe, wie fie angezogen wirb, befen mehr ober weniger ftart an ben gegen bie Scheibe gefehrten elafiifchen Theil bes eigentlichen Reibefiffens ans bridt. Der horizontale Theil ber Feber ift an einem

Meffingftabe angeschraubt, ber burch bie Augel d binburch: gebt und an feinem Enbe eine holgerne, wohl ladirte Aus ort e tract.

Der Ginfauger e ift eine Babel pon wohl ladirtem. nach Außen abgerundetem Solge, von berfelben gange als bas Reibefiffen, beren innere glache ausgehöhlt und mit einigen Spigen befest ift, uber melde noch ein agna buns ner Taffet gefpannt ift. Diefe Spiten fint in Detall-ftreifen eingelaffen, welche in Berbinbung mit einem tupfernen Stifte fleben, ber burch bie Rugel o binburchgebt, frei in einer gange von 7" bervorfteht und ebenfo wie ber meffingene Ctab am Reibetiffen mit einer bolgernen Rus gel b fich enbigt. Bwifchen ben Armen biefer Gabel bes wegt fich bie Scheibe fo nabe burch, baß fie beinabe von ibr berührt wirb. Um ben Zaffet geborig zu fpannen, ift oben in bas Lager ber Are ein wohl ladirter bolgers ner Ctab eingestedt, ber fich in eine Glasfaule enbiat. bon welcher ein bolgerner Querarm ausgeht, ber gwei mit ber Scheibe in einer Richtung befindliche, an ihren beis ben Enben burch eine Rugel von Elfenbein gufammenges baltene Leiften tragt, swiften welchen ber Zaffet geflemmt ift, ber mit bem untern Ranbe ber nach bem Reibeliffen gerichteten Alugel an biefe felbft angenabt ift.

3u biefer Massine geborn wei Leiter von Messings bled, die auf beinade 3' boben Glassauten isolier fleben, von eplindricher Houn, 3' 1" lang und 4" 2" im Durch-messer, die sich in zwa Knöpse von einem etwas gespern Durchmeffer enbigen, in beren Mitte meffingene Robren, bie bis ju einer gange bon 1' 2" ausgezogen werben tonnen, eingestedt fint, wovon fich bie eine in eine fu-pferne Rugel von 4" 3", bie andere in eine Rugel von 2" 4" enbiat. Beim Gebrauche ber Dafchine werben biefe Conductoren mit ibren fleinen Rugeln in bichte Bes rubrung-mit ben meffingenen Graben in fentrechter Rich: tung auf biefelben gebracht, und ba unter biefen Umfta ben auf beiben Geiten fich alles auf biefeibe Art verbalt, fo werben bie Abnlichfeiten und Berichiebenbeiten pon + E und - E um fo enticheibenber, und es ift ein gang beund — Bum for entigetierner, und es m an gang de froberer Berthelb biefer Einrichtung, baß man mit beiten Eieftreitäten jugleich ganz unter benfehren Umständen erspermentiern tann. Da bier nur ein Paar Reibegeuge angebracht find, so geschiecht die Brwegung biefer Mas fchine mit großer Leichtigfeit, auch bei ftarfem Anbruden ber Riffen. Der größte Bortbeil biefer Conftruction ift jeboch bie bei gleichem Durchmeffer ber Scheiben großere Entfernung bes erften Leiters bom Reibefiffen, als bei Anbringung von zwei Riffen, woburch bie Musftromuna nach lebterm verhindert und alfo eine groffere Menge von Eleftricitat in ben Leiter angebauft wirb.

107. Etatt ber biler isclaricherus Melfeiner bet Belefund (eiß is et et 2 Am. 1823. II., 53) bir Benalumg dimilder Glüstgleden empfehen, als bireinem find. berem am filed all Sentjeriente ber ellerjumme beleint unter medie is saligsfeitt werben, bel file gerelbier Zieli file wiede is saligsfeitt werben, bel file gerelbier Zieli file medie bei saligsfeitt werben, bel file gerelbier Zieli file stem belfurferum Reighter im hill grown 30° bei Steffen; jim Grumpf 21° sim Stampf 21° sim

platte leicht abzunehmen, wirb fie blos feftgebalten von vier im Innern bes Geftelles befindtichen und in Dfen ber Platte eingreifenben Safen, und ichlieft fiberbies mit vier an ihrer untern Stache befindlichen Leiften an ben Rumpf bes Gestelles genau an. In bem untern Theile bes Gestelles befindet fich ber Dechanismus jur Umbrebung ber Glode. Er befteht in einer Schraube ohne Enbe, welche vermittels einer Rurbel od gebrebt wird und ein Stirnrad in Bewegung fest. Durch Schrauben ift bie Borrichtung, in welcher fich biefe Theile befinden, an bem Dedel ab befeftigt. Die Glode G ift von weißem Glafe und muß, weniaftens fo weit, als fie gerieben wird, mog: lichft colinbrifc und an ihrem gewolbten Theile mit eis nem Salfe verfeben fein. Der Bale und ein Theil ber Botbung werben in eine wohl abgebrebte Baube eh von feftem und geborrtem Bolge eingefittet. Unten bat bie Saube eine meffingene Faffung f, mittels welcher bie Glode auf bem Getriebe befeftigt wird.

Das Reibezeug beftebt aus gwei Bretchen von 8" Lange und 3" Breite. Die bem Glafe jugefehrte Siache bes einen Bretchens ift feiner Breite nach etwas conver, bie bes anbern etwas eoncav. Die Puntte an ber Geite I ftellen fleinere Anopiden von 2" Durchmeffer vor; eine gleiche Angahl befindet fich auch an bem anbernt auch tragt jebes an ber Mitte bes obern Ranbes ein folches Anopichen. Daran find zwei bunne Latten p, v 8",5 lang, 2" breit und 3" bid. Darüber befinbet fich ein Stud Bolg gr 3" bod, von ber Breite ber Latten und fo geftaltet, wie bie Figur geigt. Durch bie Latten gebt ein Ctabden at, bas bei s mit einem Anopfe, bei t mit einem Bewinde verfeben ift, von etwa 4" Lange. Die beiben gatten find burch Charniere oben mit bem Stude gr und unten mit bem Bretchen nu verbunben, welche ju biefem Brede in ber Mitte ihrer gange einen Abfah baben. Das Stud gr ift von ber vorbern Geite nach ber bintern burchbobrt, um ben fleinen Ctab st burchqulaffen. In bem Reibegenge find bie beiben Polfter xx befeftigt, auf welche bas Umalgam geftrichen wirb.

Bur Berbindung bes Reibezeuges mit ber Dafchine bienen vier Stude, inegefammt von Deffing; namtich 1) gwei borigontal liegende Robrchen von Meffing in bem für - E bestimmten Conductor; 2) gwei mit Rugeln vers febene Ctabe yz, welche fich in jenen Robrchen leicht bin: und berichieben taffen, obne im minbeften ju fchlottern; 3) bie beiben oben und unten mit Rugeln verfebenen Stabchen an, welche mit ben Rugeln 4" lang finb; 4) enblich zwei Querftabchen, movon eine bei b fichtbar ift, beffen Bapfen burch bie Rugeln oc binburchgeben und fich in bie Rus gein dd enbigen, in welchen fie fich leicht umbreben laffen. Das andere Querftabchen ift burch bas Stud gr bei e geftedt, feine aus bemfelben bervorragenben Bapfen geben burch bie Rugeln ff und baben, fo weit fie aus biefen bervorragen, Gewinde, an welchen bie fleinen Rugeln gg vorgefchraubt werben.

Die beiben Bauptleiter ber Dafchine find hoble mefs fingene Enlinder von 3" Durchmeffer und 16" lang. Au ihren Enden haben fie Rugeln von 4" Durchmeffer, mit welchen fie auf maffiven 27" boben Glasfaulen ruben. Unten ift jebe biefer Glasfaulen in einen Auf gefittet, welcher fich in einem vieredigen, auf bem Dedblatte bei Geftelles befindlichen Unterfabe fcrauben laft. Dben baben bie Caulen feine Saffung und bie in ben Rugeln befinds lichen, unten offenen, Robren werben unmittelbar auf bie angefcliffenen Bapfen ber Gtasftabe gefest.

Bur Aufnahme ber Gleftricitat von ber Glode bient bie in ber Beichnung angegebene Borrichtung am porbern Leiter. Es ift r eine meifingene Robre, 1" weit und 74" lang, bie Rugeln k und I haben 1",5 im Durchmeffer. Bon einer gur anbern ift ein Clavierbraht gefpannt, wel der bie Stelle bes Ginfaugers vertritt. Uber ber Rugel k befindet fich bie engere, 3",5 lange Robre mit ber burch-bobrten Rugel m, welche fich langs bes Stabchens n, an beffen einem Enbe bie Rugel w befindlich ift, verichieben und mittels ber Schraube o feftftellen lagt. Quer burch bie Mitte bes Sauptleiters gebt in boricontaler Richtung ein Robrchen, welches ju beiben Geiten etwas bervorfteht; an ber porbern Geite wird bie Rugel J porgefchraubt; an ber ber Glode jugewandten Geite bat bas Rebreben einen wohl abgerundeten Ring mit einer Schraube, mit= tels welcher bas in bie Robre paffenbe Stabchen n, nachbem man es fo weit bineingeschoben, bafi ber Clavierbrabt bon ber umlaufenben Glode nicht mehr berührt wirb, feft: gehalten werben fann.

§. 108. Nach biefer Befchreibung ber Clettrifirma: uber welchen bie Phyfiter eine febr verschiebene Anficht baben; es ift biefes bie Geffalt, welche bie Ginfauger bas ben muffen. Dbgleich ein großer Theil von Raturforfchern glaubt, bağ wir einige Spigen gegen ben geriebenen Glass torper richten muffen, fo find boch treffliche Beobachter ber eleftrifchen Phanomene ber Meinung, als ob biefes nicht nothig mare, wie namentlich Richolfon und van Dar rum. Ich babe schon oben erwähnt, das dagegen Pfass gesurben babe, das Einsauger mit Spigen weit wirsta-mer seien, und dieses läst sich auch mit Leichtigkeit aus den Messungen Consomb's über die Bertheitung berkeiten. Die Dide ber burch Bertheilung hervorgerufenen eleftris fchen Schicht ift namlich am großten an ber gegen ben geriebenen Korper gerichteten Geite, und aus ben in 6.65 mitgetheilten Erfahrungen Coulomb's ergibt fich ein ein: faches Gefeb fur biefe Bunahme. 3ft R ber Salbmeffer einer Rugel und befindet fich in ber Entfernung a vor biefer ein Colinber, fo bat biefer auf ber gegen jene ge-richteten Seite eine Menge von Eleftricitat, welche febr nabe burch (R + a) ausgebrudt mirb. Aft r ber Durche meffer bes Colinbers, und 4nR' bie Dberflache ber Rus gel, alfo 4 n R'E bie auf ihr befindliche Menge von Glettricitat, fo ift bie Dide ber elettrifden Chicht auf bem gegen fie gerichteten Enbe bes Cylinbers

r(B + a)

me m ein burch bie Berfuche naber gu beftimmenter Cocificient ift. 216 Coulomb eine Rugel von 4" Durchmeffer nahm und in ber Entfernung von 2",5 einen 6 eine

m == 2,07, alfo

 $e = -\frac{2.07 \cdot R^2 \cdot E}{r(R + a)^{\frac{3}{2}}}$ 

Be bunner alfo ber Colinber, je fleiner mitbin r ift, befto größer wird e. Dum geht bas Streben bei biefer Bors richtung babin, bier eine folche Menge von Gleftrleitat angubaufen, bag fie mit Sewalt bie Luft burchbricht und fich mit ber entgegengefesten bes Cylinbers ober ber Scheibe verbindet; wir muffen mithin r moglichft flein machen. b. b. Spiten nehmen.

6. 109. Wenn bie Dafcine in Thatialeit aefebt wind, fo theilt biefe bem erften Leiter in jebem Momente neue Gleftricitat mit, bie Dide ber Schicht auf bem Leis ter nimmt alfo gu, aber in furger Beit erreicht fie ihr Maximum, weil fich in jebem Momente ebenfo viel Cieftris citat in ber Buft gerffreut, ale ber Leiter von ber Das foine erhalt. Diefes Maximum bestimmt Die Capacitat bes Leiters. Um baber bei ben Berfuchen eine großere Menae von Gleftricitat ju haben, verbinbet man mit bem Wenge bon Electricia ju goven, veronver man mit vem ersten noch einen zweiten Keiter, bessen Iwoed eine Bers größerung der Derfläche und Anhaufung einer größern Renge von Electricial ilt. Es sis lieft die Frage, welche Gestalt wir dei einerlei Größe der Derstläche dem zweiten Beiter geben muffen, bamit er bie großte Capacitat habe und bamit man namentlich farte Funten befomme. Sier zeigen num bie Berfuche Coulomb's, bag Colinber einer Rugel eine Menge von Gleftricitat nehmen, welche im Berhaltniffe ber Dberflache befto großer ift, je bunner ber Cplinter ift. Daber ift es gut, lange und bunne fes tunbare Leiter anguwenben, welche an ibren Enben bie größte Dide bes eleftrifchen Fluibums grigen und bier bie beftigiten Aunten liefern. Bir befiten bieruber eine Reibe Berfuche von Bolta, welche bas Gefagte bestätigen. Bon brei Chlinbern, von welchen ber eine 1' gange und 4" Durchmeffer, ber zweite 2' Lange und 2" Durchmeffer und britte 8' Lange und 4" Durchmeffer hatte, wobei also fammtliche Evinder biefelbe Oberstäcke batten, war bie Capacitat bes lettern am grofften. Diefes ergab fich befondere baraus, bag ber britte bie ericutternoften Schlige gab, wenn alle brei fo lange gelaben wurden, bag fie bon felbft gunten ausftromten und bag bie Dafchine bei bem britten weit ofter gebreht werben mußte, wenn bies fes geschehen follte, als bei ben ubrigen. Deshalb ems pfiehlt Bolta eine Reihe bunner Colinber an ber Dede bes Bimmere burch feibene Schnure ju befeftigen, unb fie unter einander, fowie mit bem erften Leiter in Bere binbung ju feben. Aus bemfelben Grunde bringt man an bem erften Leiter meiftens einen mehre Botte langen und bochftens zwei Linien biden Draht an, welcher fich mit einer fleinen Rugel enbigt, inbem baburch bie Funten weit größer und lebhafter werben.

S. 110. Noch mare bier eine Frage gu behandein, mit welcher fich verschiedene Physiter viel beschäftigt haben, namlich welche Claffe von Mafchinen berbient ben Borgug ? hierüber ins Reine zu tommen, ift mit vielen Schwierigkeiten verbunden. Da es bei einer jeben Das E, Garpti, b. EB. u. R. Grite Bection, XXXIII.

Durchmeffer habenben Eplinder bagegen bielt, fo wurde foine viel auf bie Befchaffenheit und Politur bes Glafis anfommt, fo wird bie Untwort um fo fcmieriger, ba beibe Umftanbe felten biefelben fint. Wenn man auch gleich ben erftern Puntt, namlich bie übereinstimmenbe Befchaffenbeit bes Glafes, baburch erreichen tonnte, bag man ber Scheibe und bem Colinber auf berfelben Glass butte biefelbe Glasmaffe und biefelbe Bartung geben liege, o balt es fcwieriger, ihnen eine gleiche Politur ju gco ben; benn ber Colinber bebalt feinen naturlichen Glan; mabrent bie Scheibe gefchiffen werben muß, falls auf ihrer Dberflache nicht manche Unebenheiten übrigbleiben. Duf alfo bie Frage unbeantwortet bleiben, in welcher Beffalt baffelbe Glas wirtfamer fein murbe, fo muffen wir uns mit bem Puntte begnugen, welche Daichinen bei ungefabr gleichen Dimenfionen wirtfamer find, und bier fceinen nach ben mannichfachen Thatfachen, welche Pfaff forgfaltig gufammengeftellt bat (Gebler III, 457) ble Scheibenmafdinen allerbings ben Borgug gu verbienen. Es barf jeboch babei nicht ber Umftanb überfeben werben, bağ bie Runftler fich in ben letten Jahrgebenben befons dag die Auniter fich in sein legten Lagegereier vefen-bert mit biefen beighfligt baben, und daß man bie Ew-lindermasschient weniger zu verbessen bemüht gewesen ist. Dagu sommt noch ber Umstand, das Gustinder im Allag-meinen weit wohlseller sind, als Scheiden, und daß ein gewöhnlicher Derchster wol im Stande ist, gut wirkende Enimermassignen zu verfreitigen, walderend Schiedmusfdinen ichon einen weit forgfaltigern Arbeiter erfobern.

> Siebenter Abichnitt. Apparate, beren Ginrichtung auf einer Binbung ber Eleftrici: tat berubt.

1) Lepbener Rtafde und Batterie.

6. 111. Wenn bie Gleftriffrmafdine auch einen Leis ter bon einer großen Capacitat bat, fo tritt boch flets eine Grenge ber Labung ein, weil ber Berluft ber Eleftris citat in jebem Momente großer und enblich fo groß wirb, baß er ebenfo viel betragt, als bas, mas er von ber Das fchine erhalt. Durch eine Bergrofferung ber Dberflache lagt fich zwar bie Capacitat vergroßern, aber bann wurbe ber Apparat ein folches Bolumen einnehmen, bag wenige Erperimentatoren über ben baju erfoberlichen Raum bisvoniren fonnten. Gludlicherweife fonnen wir biefes burch mehre Apparate erreichen, in benen bie Gleftricitat gebuns ben wirb, fobag fie nur in geringer Menge auf bie Luft einwirft, wodurch es uns moglich wird, eine große Menge von Cleftricitat anguhaufen. Schon im 3. 1735 bemerfte Gran Ericbeinungen biefer Art (Phil, Trans, No. 436). obne fie jeboch weiter ju verfolgen, aber am 11. Det. 1745 faben Rleift und etwas fpater Dusichenbroef und Mlamand, bag man febr beftige Erfcbutterungen erhielte. wenn man eine Glasflafche jum Theil mit Baffet fullte und von ber wirfenben Dafchine einen Drabt in ba6 Baffer ber in bie Banb genommenen Flaiche berabgeben liefe; batte biefes einige Beit gebauert, fo erhielte man einen heftigen Colag, wenn man ben ermannten Drabt beruhrte. Der Berjuch erregte viel Auffehen, und ba Role let nur bon ben Erfahrungen ber lenbener Raturforicher wußte, fo nannte er ben Berfuch lenbener Berfuch unb

eme folde Tiafche lepbener Blafche (Mem. de l'Academ. 1746. p. 2). Bielfach wurden bie Berfuche wieberholt und abgeantert, jeboch erft fpater wies Franklin bie Ums ftanbe nach, auf welche es babei aufame, und feine ums affenbe Erflarung biefer Ericheinung gab vorzuglich feiner Supothefe fiber bas Befen ber Gleftricitat eine fo große Unerfennung. 3ch will bier querft bie Theorie bes Bers fuches und bann bie pericbiebenen Ginrichtungen ber Aps

parate angeben. 5. 112. Um Berfuche biefer Art anguftellen, ift es erfoberlich zwei Leiter burch einen Ifolator gu trennen. Bill man tabei bie einzelnen Umftanbe bei biefem Borgange genauer beobachten, fo ift es am portheilhafteften, bie von Franklin angegebene und nach ihm benannte Zas ici ju nehmen. Gine quabratformige Glasplatte AB (Fig. 20), von welcher jebe Geite etwa 1' Lange haben moge, wird auf beiben Geiten mit Studen von Stanniel ober Gilberpapier beflebt, beren Dimensionen fo beichaffen finb, baff ringbum ein wenigftens 1" breiter Ranb umbefiebt bleibt, welchen man noch baburch in einen beffern Ifolas ter vermanteln tann, bag man ibn mit Schelladfirnig beftreicht. Diefe beiben Detallmaffen CD und EF beigen Die Belege, Belegungen, und wir wollen biejenige von ibnen, welche wir mit ber Dafchine in Berbinbung feben, bie innere Belegung (CD), bie anbere EF bie außere nens nen. Um ben Borgang bei ben fogleich ju befchreibens ben Berfuchen ju überfeben, ift es vortheilhaft, jebe ber Belegungen mit einem Elettrometer gu verbinben; am bes quemften ift es in biefer binficht, wenn man bie Platte in einen vertieal flebenben Rabmen von trodenem und gefirnistem bolge flellt und auf jeber Geite einen mit einem Korffügelchen verfebenen Bwirnsfaben CG und EH ober noch beffer einen Strobbalm anbringt, ber bei C leicht in Ringen beweglich ift

6. 113. 3ft ber Apparat auf bie ermabnte Art aufgeftellt, fo bemertt man an ibm folgende Phinomene.

1) Geht man die innere Belegung CD mit bem

- E beliebenben Leiter ber Mafchine in Berbinbung, fo geigt bas Gleftrometer CG eine burch + E erregte Gpans nung auf biefer Ceite an; ebenfo bebt fich bas Denbel EH auf ber außern Belegung in Folge von + E. Die Spannung auf beiben Geiten nimmt bei fortbauernber Ebatigfeit ber Dafchine gu, erreicht aber in furger Beit itr Maximum.

2) Gest man bie Belegung EF mit bem Boben in Berbinbung, fo erhalt man bei ber Annaherung bes vers binbenben Leiters einen Funten, bas Benbel Ell fallt berab und jebe Spannung auf biefer Geite verfchwindet; gleichzeitig finft bas Penbel CG berab, ohne jeboch bie Belegung CD gang ju berühren, ein Beweis, bag bie Spannung auf Diefer Geite gwar abgenommen bat, ohne

jeboch gang verschwunden gu fein.
3) Wirb bie Belegung EF aufs Reue ifolirt und Die Mafchine in Thatigfeit gefett, fo beben fich CG unb EH in furger Beit aufe Reue, beibe von + E; wird nun EF wieber mit bem Boben verbunden, fo fintt EH vollig berab, bie Spannung auf CD ift jeht noch großer als nach bem erften Contacte von EF.

4) Birb bie Ceite EF leitend mit bem Boben ver: bunben, fo fleigt bas Glettrometer CG mabrent ber Birf. famteit ber Dafchine gwar fortbauernb, aber weit lang-famer, ale wenn jene Berbinbung von EF mit bem Boben nicht fattgefunden batte. Bang baffelbe mare erfolat, wenn wir auf E.F eine Spipe befeftigt batten.

5) Sat bie Eleftricitat auf CD eine gewiffe Spannung erreicht und wird bie Berbindung von EF mit bem Boben, fowie bie Thatigfeit ber Dafchine gugleich aufgehoben, fo zeigt EF an bem empfinblichften Cleftrometer feine

Spur von Gleftricitat.

6) Bleibt EF mit bem Boben in Berbinbung, mab: renb CD ber Ginwirfung ber außern Luft ausgefest ift, fo nimmt bie Divergeng von CG gwar ab, jeboch une enblich langfamer, als wenn ein abnlicher Rorver in ber Luft ifolirt gewesen mare; benn felbft nach mebren Zagen finben wir auf ber Geite CD baufig noch eine giems lich ftarte + E.

7) Satten wir bie Berbinbung bon EF mit bem Boben eben aufgehoben und beruhren bann CD, fo erbalten wir einen Funfen, und es verfchwindet bier plog: lich alle + E, und bie Belegung EF, welche fo eben im naturlichen Buftanbe ju fein ichien, erhalt nun - E, in Bolge beren bas Gleftrometer Ell bivergirt. Berühren wir jest EF, mabrent CD ifolirt wirb, fo verschwindet auf EF jebe Cour von - E, und auf CD baben wir

8) Bir fonnen biefe wechfeinben Contacte mehrfach wieberholen, fiets geigt CD + E, wenn EF mit bem Boben verbunben wirb, EF bagegen - E, wenn CD mit bem Boben verbunden wird; nach jebem folgenben mit een Boern verdinden viere; nach teem folgenden Gontacte nimmt gwar bie Spannung ab, jedog fomen wir mehre Sundert solcher Contacte vornehmen, ede jede Spur von Eleftricität verschwindet, selbst wenn bie auf singliche Spannung auf der Seite CD gering war.

9) Wenn wir nicht biefe abmechfeinden Contacte pornehmen, fonbern ben Apparat fich felbft überlaffen, fo nimmt bie Divergeng bes Penbels CG fcnell ab, gleiche geitig bebt fich Ell in Folge von freier - E, fo lange bis bie Spannung auf beiben Seiten nabe gleich ift, und langfam tehren beibe Geiten in ihren naturlichen Buftanb guruet.

10) Satte bie Thatigleit ber Dafdine ber Seite CD eine gewiffe Spannung mitgetheilt, mabrent EF mit bem Boben in Berbinbung fanb, und werben nun beibe Geis ten burch einen Leiter verbunben, fo erfolgt ein beftiger Schlag, welcher febr fuhlbar wirb, wenn er etwa burch ben menfchtichen Rorper binburchgeht. Beibe Geiten febren in ihren naturlichen Buftanb gurud, und man fagt, bie Blafche fei entlaben, mabrent fie porber gelaben bief. Der Schlag, burch welchen bie Entlabung erfolgt, beißt ber Entlabungbichlag.

11) 3ft bie Flasche eben entlaben, und bat man fich burch ein Eleftrometer überzeugt, bag feine Seite von ihr einige Spannung zeige, fo finbet'man mol nach furger Beit wieber einige Spannung in ihr, und man erbalt bei ber Berbindung beiber Belege einen fcmachen Schlag. Man nennt biefes ben Rudftanb ber Labung, und werter bung empfinblicher Eteftrometer ofter wieberbolt, fo finbet man noch fehr lange Spuren ber Labung.

6. 114. Go rathfelbaft bie Ericbeinungen ber Eas bung auch ben erften Beobachtern berfelben maren, fo ers geben fie fich boch auf eine bochft einfache Beife aus ben Befeben ber Bertheilung, und liefern ben vollstanbigften Beweis berfelben. Es fei ber Apparat ifolirt und es werbe + E ber Belegung CD mitgetheilt, fo wirft biefe burch bas Glas hindurch auf die Belegung EF; lettere erhalt auf ber gegen bas Glas gerichteten Seite — E, auf ber außern + E, und baber bwergiren die Elettrometer auf beiben Seiten mit + E. Die — E, welche fich auf ber gegen bas Blas gerichteten Geite bon EF befindet, wird von ber + E von CD angezogen und neus tralifirt; umgefehrt aber verhindert fie burch Meutralifas tion einen Abeil ber + E guf CD nach Aufen zu wir-ten, und bie Spannung auf CD ift nicht fo groß, als es obne die Gegenwart ber Belegung EF fein wurde. Man übergeugt fich von ber Richtigfeit biefer Behauptung auf eine einfache Beife baburch, bag man nur bie eine Seite CD belegt, mabrend bie andere EF fich in einem gut ifolirenben Buftanbe befinbet. Bird CD eleftrifirt und nun auf EF eine Metallplatte gelegt, welche man an einem in ihrer Ditte befindlichen Glasftabe balt, fo nimmt bie Divergens auf CD etwas ab, nimmt aber wieber ju, wenn bie Metallplatte entfernt wirb; ein binreichenber Beweis, baß fich bie - E von EF und ein Theil ber + E von CD gegenfeitig binben. Die Mengen von Eleftricitat, welche auf biefe Art gebunben wers ben, find jeboch vermoge ber Ginrichtung bes Apparates febr unbebeutenb, benn ba bie Belegung EF febr bumt ift, fo liegen bie - E unb + E auf ihren beiben Geint, jo tiegen ver — E und T E un juste for int gro-fer Kraft an, wahrend jugleich die + E auf ber außeren Seite von EF die + E von CO wegen ihrer Adde mit Kraft nach Außen flost. Sowie wir aber die Erite EF mit bem Boben in Berbindung segen, wird ihre + E abgeleitet; diese hindert nicht mehr die Birkung der - E an ber gegen bas Glas gefehrten Geite auf Die + E von CD ju wirfen, beibe gieben fich gegenfeitig an und verbinbern ihre Birfung nach Außen, fobag bie Spannung auf CD ploglich abnimmt, was burch bas Berabfinten bes Gleftrometers erwiefen wirb. Go lange bie Geite EF mit bem Boben verbunden bleibt, nimmt bei forts bauernber Thatigfeit ber Dafchine bie Spannung auf ber Seite CD nur langfam ju, mabrend EF fich fcheinbar ftets im naturlichen Buftanbe befindet, und es fann bem: nach eine belegte Glattafel nur bann gelaben werben, wenn bie eine Seite mit bem Boben in Berbinbung flebt, ober wenn eine Spite bie Ausstromung ber + E baraub begunftigt. Go befindet fich alfo bie Geite EF icheinbar im naturlichen Buftanbe, mabrent CD freie + E hat; baß jeboch jene - E, nur im gebunbenen Buftanbe babe, geht aus ben unter 7) erwahnten Berfuchen berbor. Da namlich bie Birfung mit ber Entfernung fleiner wirb, fo ift bie Starte ber - E, welche auf EF entwirfelt wirb, fleiner ale bie ber vertheilenben + E bon CD; biefe

man ben Berfuch bei trodfenem Better und mit Unwens - E fann aber nur einen folden Theil von ber + E auf CD binben, welcher fich gu ihrer eigenen Spannung verhalt, wie bie von + E auf CD ju ihr, und fo binbet biefe - E von EF nur einen Theil ber + E von CD, und bas Ubrige bleibt frei. Cowie jeboch biefer freie Theit burch Berbinbung mit bem Boben abgeteitet ift, vermag bee ilberreft auf CD nicht mehr alle - E von EF ju binben, und ein Theil wirft nach Außen, mabrent fich CD fceinbar un naturlichen Buftanbe bes finbet.

6. 115. Die ebenermabnten Thatfachen laffen fich auf eine bochft einfache Beife mathematifch ausbruden, und wir vermogen baburch am beften bie große Denge von Eteftricitat ju erfennen, welche in einer belegten Glass tafel angehauft merben tann. Theilen mir ber Geite CD bie Menge A von + E mit, fo neutralifirt fie auf ber anbern mit bem Boben verbunbenen Geite EF bie Wenge B von — E, welche wir mit — B bezichen wollen; umgefehrt binder diefe die Renge + A, auf CD, umd es bleich also auf diefer Seite nur die Menge E = A — A, frei. Mun ift, abgefehrt von dem ziechen, flets B < A; es sei B = — mA, wo m ein ziechen ziechen, flets B < A; es sei B = — mA, wo m ein ziechen. echter Bruch ift, beffen Berth von ber ifolirenben Gigens fcaft und ber Dide ber Glasplatte abbangt. Muf bies felbe Urt wird A. = - mB, und wir haben baber bie beiben Bedingungsgleichungen

B = - mA ober B + mA = o und A, = - mB ober A, + in B == 0,

Bier ift A bie Menge von E, welche bie Geite CD miets lich befigt, und E biejenige, welche frei nach Außen wirkt. Da m ein echter Bruch ift, welcher fich nie viel von I entfernt, fo ift E in Bergleich mit A febr flein, bie Birfung auf bie Luft, und baber bie Berifreuung unbes beutenb; wir tonnen baber ber Geite CD auch ftete E mittheilen, fo lange, bis bie Spannung ebenfo groß ift, als fie au berfelben Beit auf einem abnlich gestalteten Beiter im ifolitten Buffande gewesen fein wurde. Gesett, Die Maschine, burch welche bie Borrichtung gelaben wird, wirtte mit conftanter Energie, und eine Umbrehung ware im Stanbe, ber Belegung im ifolirten Buftanbe eine folche Spannung mitzutheilen, welche wir burch A bezeiche nen wollen, fo ift bavon A - A, = A(1-m1) frei. Bei ber zweiten Umbrebung wurde bie Dafchine ber Belegung mieter + A mittheilen; lebtere befigt aber bereits Die freie Menge von Elettricitat, welche wir burch A-A, bezeichnet haben, also nimmt fie die Menge A - (A - A,) = A, auf, und bavon wirb A, gebunben. Die totalen Mengen von Eleftricitat, welche bie Belegung aufnimmt, find alfo:

Bei ber 1. Umbrebung A · A, = m · A · A, = m · A, = m · A

188

Bei ber 4. Umbrehung A, = m2A, = m4A

$$A_{n-1}=m^*A_{n-2}=m^{2n-2}A.$$
 Und folglich ift bie totale Wenge von Eteftricität nach n

Umbrehungen

$$A(1+m^4+m^4....+m^{4n-2})=A.\frac{1-m^{2n}}{1-m^4},$$
 bagegen ist freie

 $E = (1-m^2) \cdot \frac{1-m^{2n}}{1-m^2} \cdot A = (1-m^{2n})A.$ 

Soll bier E = A werben, fo muß man = o fein, was fur 2n = o geichieht, b. b. erft nach einer unenblich großen Babl von Umbrehungen wirb bie Spannung in ber Belegung fo groß, als biejenige, welche bie Belegung im ifolirten Buftanbe erhalten haben murbe. Da ubris gens bie Menge von Elettricitat, welche bie Blafche er-balt, bei jeber folgenben Umbrebung fleiner wirb, fo ift es begreiflich, bag bas fo haufig angewenbete Berfahren, Die Menge von Elettricitat in einer Flafche burch bie Bahl ber gu ihrer Labung erfoberlichen Umbrebungen ber Dafcbine gu meffen, unbrauchbar ift.

5. 116. Um bie auf biefe Art erlangte Bergroßes rung ber Capacitat ju erfahren, ift eine Renntnig bes Coefficienten m nothig; biefe erlangt man burch bie in 6. 113. Dr. 7 und 8 ermannten abmechfelnben Contacte. Daben wir namlich bie Geite CD ableitenb beruhrt, fo bleibt auf ihr bie Denge A, gebimbener Cleftricitat, unb auf ber Ceite EF wird von ihr bie Menge B, gebunten; wir haben baber jest bie Gleichung B, + mA, = 0; wird bierauf EF ableitend berührt, fo wird + E auf CD frei und bie Menge A, gebunben, welche mit B, burch bie Gleichung A, + m B, = o ausgebrudt wirb. Muf biefe Urt erhalten wir folgenbe Reibe von Gleichungen:

nter Contact von CD . . .  $A_n + mB_{n-1} = 0$ (n)ter von EF . . . .  $B_n + mA_n = 0$ 

Daraus ergeben fich bie beiben folgenben Reiben von Musbruden: A, = m2 A  $B_1 = m^2 B$ 

An = min A Da m ein echter Bruch ift, fo wird bie Denge von Gieftricitat, welche auf biefe Art gebunden wird, nach

jebem Contacte fleiner, und zwar nimmt fie in einer geametrifchen Reibe nach bem Erponenten m ab. In beinfel: ben Berbaltniffe nimmt auch bie Spannung ber freien Eleftricitat ab. Bir finben namlich:

 $A - A = (1-m^2) \cdot A$  $B - B = (1 - m^2) \cdot B$  $A_1 - A_2 = (1-m^2)$ ,  $m^2$ ,  $A B_1 - B_2 = (1-m^2)m^2$  B  $A_1 - A_2 = (1-m^2) \cdot m^2 A$   $B_1 - B_2 = (1-m^2)m^2 \cdot B$ 

 $\Lambda_n - \Lambda_{n+1} = (1-m^t)m^{q_n}$ ,  $\Lambda$   $B_n - B_{n+1} = (1-m^t)m^{q_n}$ ,  $B_n - B_{n+1} = (1-m^t)m^{q_n}$ Diefe Bleichungen zeigen uns, bag in aller Strenge eine unenblich große Angabi von Contacten erfoberlich fei, wenn Die Gleftricitat gang entfernt werben folite, ba ber Musbrud An - An+1 = (1-m2)m2n . A erft bann verfcminbet, wenn man = o ift. Die gange Menge von Elektricitat, welche fich auf ber Geite CD befant, ift

$$\Lambda_1 + \Lambda_2 + \Lambda_3 + \dots$$

 $= (m^2 + m^4 + m^6 + ...) A = \frac{m^3}{1 - m^2} . A.$ Benn alfo m fich wenig von I entfernt, fo ift bie Berftarfung febr bebeutenb.

§. 117. Der Berth von m, auf beffen Beftime mung febr viel anfommit, lagt fich auf folgenbe Art febr leicht finben. Rachbem man namlich bie Zafel, wie gewohnlich, gelaben bat, wird fie ifolirt, die Seite CD mit einem Elettrometer verbunden, fo gibt und die Divergeng ber Penbel bie Brofe A - A, an; ift biefe Grofe befannt, fo wird CD und gleich barauf EF mit bem 230: ben in Berbinbung gefett; es ergibt fich A. - A. und nach n. +1 Berubrungen von CD bie Spannung An.-An.+1. Die Gleichungen in §. 116, burch welche biefe Großen aus A bergeleitet werben, geben uns ein Dittel an bie Band, ben Berth von m ju finden. 3ch habe auf biefe Art mit einer Platte folgenbe Deffungen gemacht:

· ·	binger loifener mellmifen	
	Gentact von A.	Spannung.
	0	84°,0
	1	80,0
	0 1 2	75.5
	3	75,5 70,5
	4	67,5
	5	64.8
	6	61.5
	7	59,5
	8	57.0
	9	55.0
	10	55,0 53,0
	11	51.0
	12	51,0 49,5
	13	47,0 46,0 44,5
	14	46.0
	15	44.5
	16	42,5 41,5
	17	41.5
	18	39,5
	00	00,0

So iff brunach 
$$A - A_1 = 84^{\circ}, 0 = (1 - m^{\circ}) A$$
  
 $A_1 - A_3 = 80, 0 = (1 - m^{\circ}) m^{\circ}$ ,  $A_2 - A_3 = 75, 5 = (1 - m^{\circ}) m^{\circ}$ ,  $A$ 

 $A_{20}-A_{19}=38,5=(1-m^2)m^{40}$ , A. Seben wir ben Berth von (1 - m 1) A aus ber erften biefer Gleichungen in bie lette, fo wird

$$m^{40} = \frac{38,5}{84.0}, m = \sqrt[40]{\frac{59,5}{84.0}} = 0,9807;$$

es binben bemnach 100 Theile Eteftricitat, welche auf ber Geite CD befindlich find, nur 98 Theile von - E auf ber Geite EF. Mus bem Berthe von m und A - A, lagt fich A berleiten. Es ift namlich

$$\Lambda = \frac{84,0}{1-m^2} = 2196.$$

Sollte alfo biefelbe Eleftricitatemenge, welche in ber bei legten Zafel ber Geite CD nur eine Spannung von 84° bervorbrachte, auf berfelben Blache im ifolirten Buffanbe angehauft werben, fo mußte fie eine Spannung von 2196° haben, also 26,14 Dal ftarter fein, und hierin seben wir die Ursache ber Berftartung in belegten Flaschen. Wenn alfo etwa eine Umbrehung ber Dafdine erfoberlich mar, um bas Glettrometer auf ber ifolirten Rlache bis gu einer Spannung von 84° ju erheben, fo maren bei bem belegten Glafe 26 berfelben erfoberlich.

6. 118. Berben beibe Belege burch einen Leiter mit einander verbunden, fo erfolgen bie futcefficen Ents labungen mit einem einzigen Dale. Es gebt namlich guerft die freie + E von CD durch diesen Leiter, darauf die freie - E von EF, sodam die + E von CD u. f. w., abr die groß 3ah biefer einzelnen Antalogen ers solgt in einer so turzen Zeit, daß sie einen einzigen Ausfen ju bilben icheinen, und ba bierbei jugleich eine große Menge von Cleftricitat fich burch ben Leiter bewegt, fo muffen wir und hieraus bie heftigkeit bes Schlages ers Plaren, obgleich bas Glettrometer nur eine febr geringe Spannung angab. Bei biefer Entlabung bleibt inbeffen noch ein fleiner Uberreft von Gieftricitat auf ber Geite CD, welche vorher mit ber Dafdine in Berbinbung fanb, felbft wenn wir einen guten Leiter jur innigen Berührung beiber Belege bringen. Erhen wir namlich A- $A_1$  = E, fo ift bie Menge von Cteftricität, welche sich auf ber Seite von CD besindet, gleich  $\frac{E}{1-m^2}$ ; auf ber Seite

EF befindet fich - mE ; wenn beibe Seiten verbun-

ben werben, fo bebt bie - E auf EF nur einen ihr glei-den Mbeil von + E auf CD auf, und bie lehtere Seite bebalt baber

$$\frac{E}{1-m^2} - \frac{mE}{1-m^2} = + \frac{E}{1+m}.$$

Da m febr menig von I verschieben ift, fo ift bie Menge von Eleftricitat nabe bie Salfte berjenigen, welche biefe

Beleaung im ifolirten Buflanbe obne Gegenwart ber anbern Belegung erhalten batte. Da biefe Eleftricitat aber fogleich wieber auf bie beiben Glettricitaten ber Belegung EF einwirft, fo wird ein großer Theil von ihr wieber gebunden, indem bie Seite CD nur bie Menge 1-m2 E

= (1 - m) E freier + E behalt, und wenn wir baber unter biefen Umftanben am Glettrometer nur eine geringe Spannung wahrnehmen, fo ift boch noch flets eine flarte Erichutterung wahrzunehmen (Biot, Traite II, 388). Bichtiger scheint babel ber Umsland au fein, baß bie Eleftricität sich etwas auf ber Oberfläche bes unbelegten bigliefe ausbetriet. Die Dicke ber eleftrischen Schiedt auf ber Belegung CD ift am Ranbe mehrfach größer, als in ber Mitte; Die Cleftricitat ftromt baber bier ans, ver-breitet fich über bem Glafe und wird bier gum Theil von ber - E ber Geite EF gebunben. Dach ber Entlabung bewegt fich biefe Elettricitat wieber auf ben Leiter gurud und tragt num durch ihre Birlung auf EF jur Ladung ber Flasche bei. (Robison, Mech. phil. IV, 138, Biot l.l.) §. 119. Wird die Seite EF bleibend mit dem Bo-

ben verbunben, fo nimmt bie Spannung auf ber Geite CD nach und nach ab, jeboch weit langfamer, ale bei vollig ifolirtem Buftanbe ber Platte CD. Da namlich nur ein fleiner Theil von ber Eleftricitat biefer Belegung im ungebundenen Buftanbe ift, fo gerftreut fich nur bies fer, und fobalb einige Elettricitat verschwunden ift, wird anbere frei, mithin ift bie Abnahme ber Spannung erft nach langerer Beit gu bemerten. Es fei B bie Denge gebundener Eteftricitat, welche bie Ceite EF in irgend einem Momente t befigt, mahrend CD in berfelben Beit bie Menge A bat, fo ift

B + mA = 0;

bie Menge von A, welche fich babet im ungebunbenen Buftanbe befindet, wird burch bie Gleichung A - A = (1 - m ) A gegeben. Da nun biefes berjenige Theil ber Gieftricitat ift, welcher burch ben Contact ber Luft gerftreut werben tann, fo ift fein Berluft mabrenb einer furgen Beit & gleich

- a(1 - m) A9.

wo a ein von bem Buffanbe ber Luft abbangenber confanter Coefficient ift. Diefer Musbrud geigt binreichenb, baß bie Elettricitat fich weit langfamer aus ber beleaten Safel gerftreut, als aus einer vollig ifolirten Belegung; bei ber lettern namlich mare ber Berluft in berfeiben Beit a A & gemefen.

Bezeichnen wir nun mit A. bie Menge von Cleftris citat, welche bie isolirte Flache im Unfange bes Berfuches hatte, fo wird nach ber Beit t (6. 43)

 $\log \Lambda_t = \Lambda_0 - \mu \alpha (1 - m^t) t,$ 

wo  $\frac{1}{\mu} = M = 2,302585$ . Abbiren wir auf beiben • Seiten log (1 - m3), fo wird

 $\log(1-m^{i})A_{i} = \log(1-m^{i})A_{o} - \mu\alpha(1-m^{i})t.$ Segen wir bie freie Menge von Gleftricitat (1-m') A.  $= E_c \text{ unb } \log(1-m^t)A_o = E_o$ , fo iff

 $\log E_n = \log E_n - \mu \alpha (1 - m^t) t$ 

Wenn alfo a ben Berluft ber Eleftricitat von einem ifo. lirten Leiter begeichnet, fo wird bier bie Spannung ber freien Eleftrichtet nur fo verminbert, ale ob ber Coefficient fur ben Berluft a(1-m\*) ware. Da 1-m2 flets eine febr fleine Grofe ift, fo erfolgt ber Berluft bei bes legten Safeln fehr langfam, und hieraus muffen wir es und ertiaren, bag fie ihre Labung fo lange behalten.

5. 120. Wenn wir bie Tafel im tiolirten Buftanbe ber Ginwirfung ber freien Luft ausleben, fo fintt bas Penbel auf ber Geite bon CD febr fcnell berab; gleichs geitig bebt fich bas auf ber anbern Geite fo lange, bis beibe nabe biefelbe Bobe baben, welche etwa bie Balfte ber unfprunglichen Spannung angibt, worauf beibe fehr langfam berabfinten. Richmann machte guerft einen Berfuch biefer Art, welcher gur Beit, wo er befannt wurde, viel Auffehen erregte. Es ergibt fich jedoch biefer Bors gang febr einfach aus ben bisberigen Betrachtungen, wie biefes Robison (Mech. phil. IV, 117), besonbers aber Biot (Traite II, 394) gezeigt bat. Behalten A umb B bie eben erwähnten Bebeutungen, fo zeigt fich folgenbes Berbaltnif fur bie Elettricitat auf beiben Seiten:

Bidde CD Zotale Labung gur Beit t Durch bie anbere Beite neu-

trafer Abeit . . . . . . Co bangt alfo ber Bertuft einer jeben Geite gugleich von ber Menge von Gleftricitat ab, welche fich auf ber anbern Geite befindet, und baburch wird bie Anwendung ber frubern gormein fcwieriger. Dan tann biefe Schwierigs feit baburch umgeben, bag man fur bie Großen A und B ihre Summe und ihre Differeng ninunt. Es fei alfo

S = A + B,  $\triangle = A - B$ . Es ift alfo ber Berluft von S gleich bem von beiben Ceiten, b. b. gleich

 $-\alpha(1+m)(A+B)\vartheta = -\alpha(1+m)S\vartheta.$ 

Chenfo wirb ber Berluft von A  $-\alpha(1-m)(A-B)\vartheta = -\alpha(1-m)\Delta\vartheta.$ 

Es find alfo bie Berluftscoefficienten a (1 + m) und a(1-m), mithin haben wir nach einer Beit t bie beis ben Bleichungen

 $\log S_a = \log S_a - \mu \alpha (1 + m) t = \log S_a + \log t$  $\log \Delta_i = \log \Delta_0 - \mu \alpha (1 - m) t = \log \Delta_0 + \log v$ Daburch wird  $S_t = uS_0$  und  $\Delta_t = v\Delta_0$ .

Mun ift  $S_o = A_o + B_o = (1 - m)A_o$  $\Delta_0 = \Lambda_0 - B_0 = (1 + m) \Lambda_0,$ mithin iff  $S_t = A_t + B_t = (1 - m)A_n \cdot u$  $\triangle_t = A_t - B_t = (1 + m)A_a \cdot v$ 

Daraus ergibt fich  $A_t = + \frac{A_0}{2} \left[ (1+m)v + (1-m)u \right]$ 

$$B_t = -\frac{A_0}{2} \{ (1+m)v - (1-m)u \}.$$

$$B_t = -\frac{1}{2} \left\{ (1+m)v - (1-m)u \right\}.$$

Mus biefen Großen ergeben fich bie Mengen von freier Eleftricitat, welche jebe Geite im Momente t bat. Es ift namlich ")

 $A_t + mB_t = + \frac{(1-m^2)A_0}{2}(v+u) = E_t$  $\begin{array}{ll} B_t + m A_t = -\frac{(1-m^t)A_0}{2}(v-u) = e_t. \\ \text{Seigen wir } (1-m^t)A_0 = E_0, \text{ fo wird} \end{array}$ 

$$\begin{aligned} E_t &= + \frac{E_0}{2} (v + u) \\ e_t &= - \frac{E_0}{2} (v - u). \end{aligned}$$

Da v + u > v - u, fo ift einleuchtenb, bag E, > e, dis also die Spannung auf der Seite Og größer ift, als auf der Seite EF, beibe aber nichern sich inner mety. bis sie endlich niche der Joliffe gleich sind, wie sich auf solgende Art zeigen läst. Wir suchen beshalb den Moment auf, wo e, aufhort augunehmen, alfo ber Berluft von u ben von v erfett. In einer fleinen Beit 9 ift ber Berluft von v gleich - a(1 - m) v. ber von u gleich -a(1+m)us, und wenn beibe gleich fein follen, fo ift

(1-m)v = (1+m)u, also  $u = \frac{1-m}{1+m} \cdot v$ .

Daburch wirb.

 $E_{i}=E_{o}\frac{v}{1+m} \qquad e_{i}=-E_{o}\cdot\frac{v\,m}{1+m}$  $A_t = A_e \frac{v(1+m^2)}{1+m}$   $B_t = -B_e \cdot \frac{2mv}{1+m}$ 

Um ben Berth von v fur biefen Moment au bestimmen, beachten wir bie allgemeine Gleichung 17)

 $(1 + m) \log v = (1 - m) \log u$ Im Momente bes Marimums von e, ift

log. 
$$u = \log \cdot v + \log \frac{1-m}{1+m}$$

Ceben wir biefen Berth von log . u in bie allgemeine Gleichung, fo erhalten wir nach ben nothigen Reductionen  $\log \cdot v = \frac{1-m}{2m}, \log \frac{1-m}{1+m}$ 

Es fei j. B. m = 0,99, fo wirb v = 0,9736, alfo E, = 0,4893 . E, e, = - 0,4844 E,

es find alfo beibe Grofen nabe gleich ber Balfte ber urfprunglich freien Gleftrieitat auf ber Geite CD. Um ben Moment gu bestimmen, in welchem biefe Gleichheit ers folgt, nehmen wir bie Gleichung

16)  $A_t + mB_t = \frac{A_0}{a}(1+m)v + \frac{A_0}{a}(1-m)u - \frac{mA_0}{a}(1+m)v$  $+\frac{mA_0}{a}(1+m)v = \frac{A_0}{2}\{(1+m)(1-m)v + (1-m)(1+m)u\}$  $= (1 - m) \frac{A_0}{3} (v + v)$ . 17) Es ift log.  $v = -\mu \alpha (1 + m) t_0$ log.  $v = -\mu a(1-m)t$ , offo  $\mu at = \frac{\log u}{1+m} = \frac{\log u}{1-m}$ atfo  $(1 + m) \log v = (1 - m) \log v$ 

 $\log u = \log v + \log \frac{1-m}{1+m},$ 

welche fur biefen Moment gilt; bruden wir log u und log v burch t aus, fo wirb

 $t = -2m\mu a \log \frac{1-m}{1+m} = -\frac{\log v}{\mu a (1-m)'}$ und wenn mithin a befannt ift, fo lagt fich baraus t berleiten.

6. 121. Miles, mas wir fo eben von einer einzigen belegten Glabtafel gefagt haben, bleibt auch mahr, wenn wir mehre gleiche Zafeln nehmen und bie Geiten CD uns ter fich und mit ber Dafchine, bie Geiten EF ebenfo unter fich und mit bem Boben verbinben. Ginb bie Belegungen gleich und ift ebenfo ber Berth pon m fur alle biefe einzelnen Platten berfelbe, bann ift bie glache DE nmal großer geworben, und wir tonnen eine nfach großere Menge von E anbaufen. Es ift biefes bas Prine cip, welches ben eleftrifden Batterien jum Grunde liegt,

§. 122. Saben wir zwei vollig gleiche Platten bies fer Art, ift alfo bei beiben nicht blos CD, fonbern auch ber Berflarfungecofficient m gleich, und bringen wir bann bie Geite EF ber erften Platte mit ber Geite C, D, einer gweiten Platte, und bie Geite E. F. ber lettern mit ber Seite CD ber erftern in Berbinbung, bann wirb bie Menge von Eleftricitat, welche bie erftere befaß, gwis fchen beiten halbirt. Die freie + E ber erften Platte bewegt fich nach ber zweiten; lettere entwidelt auf ber binter bem Glafe liegenben Geite burch Bertheilung freie + E, welche fich mit ber nunmehr freigeworbenen Menge von - E neutralifirt; baburch wird wieber ein Theil + E auf CD frei, welche auf biefelbe Art wirft, und fo geht biefes fort, bis enblich ein Gleichgewicht flattfinbet, welches bann ber Fall ift, wenn beibe Zafeln eine gleiche Denge von Elettricitat haben. Chenbiefes gilt, wenn bie Belege nicht gleich find, fonbern in einem be-liebigen Berbaltniffe fieben. Ift bann ber Berth von m nur bei allen Zafeln berfelbe, fo wird bie Menge von Gleftricitat flets in bem Berhaltniffe ber Dberflachen ges theilt, wofern biefe Dberflachen augleich abnliche Geftalt haben. Diese Abatsache liefert und nach Robison (Mech. phil. IV, 125) bas beste Mittel, um die Labung, welche verschiebene Batterien befigen, ju beftimmen; ba bie mit ber Tafel verbundenen Elettrometer, namentlich bas ge-mobnliche Quadranteneleftrometer, flets etwas unficher in feinen Bewegungen ift und bie Ausftromung ber Eleftris citat im boben Grabe begunftigt. Es ift bagu erfobers lich, baß man fich zuerft zwei vollig gleiche Kafeln ober Blafchen verfertige, was man baburch erreicht, baß man ben Beleg ber einen fo lange vergrößert ober verfleinert, bis bie Spannung genau auf bie Balfte fintt, wenn bie ungelabene mit ber gelabenen in Berbinbung gefest wirb; bat man biefes erlangt und es foll bie Labung einer Bats dat man biefte ertangt und es pie vie curling eines aufer trei geriftet werben, so wird die eine von biefen so lange mit der Batterie in Berbindung gestet, und jedesmal wieder entladen, bis die Divergen; des Pmoles auf die Silfte reducire ift. Daburch erfabrt man, wie oft die Sabung ber Platte in ber ber Batterie enthalten ift. Es verhalte fich bie Labung biefer Safel gu ber ber Batterie wie x:1, bann wird bie Cleftricitat burch jebe Berbine bung in bem Berhaltniffe von 1 + x: 1 verminbert; burch n Berbindungen alfo in bem Berhaltnif von (1 + x)": 1. 3ft baburch bie Labung auf bie Balfte reducirt, fo ifi  $(1+x)^n=2$  und  $x=\sqrt[n]{2}-1$ , woburch man x fennen lernt, und also die Ladung bieser Batterie im

Bergleich mit einer anbern erfahrt,

6. 123. Statt wie bei ben Batterien alle Seiten CD unter fich und mit bem Boben gu verbinben, wollen wir bei einer großern Babl von Zafeln bie Geite CD ber erften mit ber Dafchine, bie Geite EF bagegen mit ber Belegung CD einer zweiten und bie zweite Belegung ber lettern mit bem Boben verbinben. Um uns fury aus: gubruden, wollen wir annehmen, bie beiben Zafeln bina gen unter einander (Fig. 21), und bie nach Dben gerich: teten Belege mit A, A, und A, A, bie nach Unten ge-richteten mit B, B, und B, B, bezeichnen. Werm die Seite A, A, von ber Maschine + E erhalt, so bewegt sich die + E, welche B, B, burch Bertheilung erhalt, in bie Bes legung A, A, ber zweiten Platte, wirft burch Bertheis lung auf B, B, , ble + E biefer Seite bewegt fich nach bem Boten und die - E von B, B, wird burch bie + E von A, A, gebunden. Statt bie + E von B, B, in ben Bos ben gu leiten, batten wir ebenfo bie E ber Belegung A, A. einer britten und bie baburch bervorgerufene + E ber Belegung B, B, einer vierten Aafel mittbeiten tonnen. Wenn wir auf biefe Art eine beliebige Angahl Tafein nehmen, bei benen bie Belegung A, A, mit ber Dafchine, bagegen BaBa mit bem Boben verbunben ift, fo werben alle Platten gelaben; fie haben auf ber obern Geite + E, auf ber untern - E, und es tommt nun barauf an, ib-ren Gleichgewichtszuftand zu bestimmen. Wir nehmen gu bem Behufe an, Die Belege und bie Berthe von m feien bei allen Platten gleich, und bie Entfernung von ihnen fei fo groß, bag eine nicht auf bie andere burch Bertbeis iei 10 grop, oas eine nicht auf die andere burch Bertiele lung wirk. Begeichnen wir die Mengen positiore Fiel-tricitat auf ben obern Seiten mit A. A. . . , bie der — E auf der untern mit B., B., B. . . . , bie find A., und B. auf der ersten Aafet durch die Fielogung B. + ma, = o verbunden. Da aber bie Geite B, B, bei ber Bertheilung gleiche Mengen von + E und - E erlangt, alfo bie nach A, A, gegangene Menge + E ebenfo groß ift, als bie Menge von - E, welche auf B, B gebunden wird, fo baben wir B. + A. = o. Gang baf. felbe gilt von jeber folgenben Platte, und fo erhalten wir bie beiben folgenben Reihen von Bleichungen:

 $B_1 + mA_1 = 0$   $B_2 + mA_2 = 0$   $B_3 + mA_3 = 0$ 

 $B_1 + A_2 = 0$   $B_2 + A_3 = 0$ 

Bn+mAn=0 Bn-1+An=0. Berbinden wir unter einander bie Gleichungen fur A und für B, fo wird  $B_s = mB_1$ 

 $A_2 = m A_1$   $A_3 = m A_3 = m^2 A_3$  $B_i = m B_i = m^a B_i$  $B_n = mB_{n-1} = m^{n-1}B_1$   $A_n = mA_{n-1} = m^{n-1}A$  Da m ein echter Bruch ift, fo wirb bie Denae von Eleftricitat auf jeber Zafel befto fleiner, je weiter fie nach Unten liegt.

6. 124. Bei biefer Borrichtung tonnen wir bie Entlabung auf abnliche Weifen vornehmen, als bei einer einzigen Tafel. In bem Momente, wo wir bie Berbin-bung von Bn mit bem Boben aufheben, bat biefe Seite o Cleftricitat; berühren wir jest A. A., und nehmen ba-burch bie freie Cleftricitat fort, fo wird ein Theil von B. nicht mehr gebunden, vereinigt fich mit einem Theile von A., baburch wird ein Theil von B, frei, welcher fich mit eis nem Theile von A, verbindet, und fo geht biefes fort, fobag wir juleht nur auf der Seite BaBa freie Eleftris citat finben. Burbe jest biefe Geite ableitenb berührt, fo zeigt A. A. Spannung u. f. w. Batten wir ben Aps parat ber Einwirfung ber Luft überlaffen, fo murben beibe Geiten A, A, umb BnBn nach einiger Beit freie Eleftricitat und bie Spannung fich noch auf ben gunachft liegenben Platten geigen. Biot bat biefen Gegenftanb, bei welchem biefeiben Betrachtungen angewenbet werben, als bei bem fruber betrachteten Phanomene von Rich: mann (6. 120) ausführlicher unterfucht und eine voll: fommene Abereinstimmung amifchen ben beobachteten und berechneten Berthen gefunden (Traite II, 407).

Berbinben wir bie Geite A, A, mit BaBn burch eis nen Leiter, so erfolgt die Entladung in einem Momente, da jeboch B, mit A, B, mit A, L, to, sind bereihnben, of ild die Renege om Celtricität, wetche den verbindens den Leiter durchten, nicht geößer, als wenn bied die eine Durchte entladen wäre. Benn wir jeboch nach der eine Durchte entladen wäre. eene platte entaden ware. Sein wir jevoch nach ber Labung bie Berbindung zwischen den auf einander folgen-ben Seiten A und B ausbeben und dassir alle Seiten AA unter fich und ebenfo alle Geiten BB' unter fich verbinben, bann wird ber Leiter von aller im Apparate ans gebauften Eteftricitat burchftromt, und ber Colag ift weit beftiger. In biefem Falle finben wir namlich

Seiten 
$$A = (1 + m + m^2 + m^3 + .... + m^{n-1})A_1$$
  
=  $\frac{(1 - m^n)A_1}{1 - m}$ 

. Ceiten B = 
$$(1 + m + m^2 + m^3 + ... + m^{n-1})B_1$$
  
 $= \frac{(1 - m^2)B_1}{1 - m}$ .

Im erften Kalle batten wir bie Dengen A, und B, gebabt; ba aber m ein echter, wenig von I verfchiebener Brud ift, fo ift 1-mn > 1-m, und bie Menge von Clettricitat ift 1-m Mal großer, als bei ber Bers birtung ber außerften Platten.

6. 125. Der Berth von m, welchen wir bei biefer angen Untersuchung jum Grunde gelegt haben, bangt von ber Befchaffenbeit bes Ifolatore und feiner Dide ab. Bis jest fehit es noch an einem Befege, woburch man feinen Berth im Boraus ableiten tonnte, auch murbe biefes Ges fet manche Ausnahmen erfeiben, ba es taum möglich ift, Rorper von fo homogener Befchaffenbeit und gleichiermis ger Dide gu erlangen, als bie Theorie erfobern murbe.

Da bie Birfung ber Gleftricitat mit ber Entfernung geringer wirb, fo folgt baraus, bag fich ber Werth von m befto mehr ber Ginheit nabert, je bumer bie Platte ift, jeboch balt es fchwer, bei berfeiben Claffe von Rorpern bie Abhangigfeit von m von ber Dide gu finben. 216 Robifon Spiegelglas mit moglichft parallelen glachen ges brauchte, fo jeigte fich, bag bie Bergroßerung ber Capas eitat fich nabe umgefebrt verbielt wie bie Dide ber Platten (Mech, phil, IV, 115). Dunne Platten find baber weit portheilhafter als bide; es tritt aber bei ihrer Unwendung ber Ubelftanb ein, bag bunne Platten febr leicht gerfprengt werben, wenn bie Eleftricitat eine große Spannung erbalt, benn bie entgegengefehten Gleftrieitaten beiber Geiten gieben fich mit einer folden Rraft an, bag fie fich burch bas Glas vereinigen und biefes burchbohren,

6. 126. Bei ber Conftruction biefer Apparate bat man borgugeweife barauf ju feben, bag bie Leitee recht innig mit bem Ifolator verbunden find und bag fich bie Eleftricitat mit Leichtigfeit bon ihnen entferne, bamit fie bie beibe Belege verbinbenben Leiter in moglichft furger Beit burchlaufe. Daber ift bunner Ctamiol am beffen, wenn er von bem Glafe burd eine moglichft bunne Schicht bon Leim getrennt ift. Doch tritt allerbings bei biefem innigen Contacte bie Gefahr bes Berfpringens leicht ein und Broot nahm baber flatt bes Ctanniols ftete Gilbers papier, welches mit ber Papierfeite aufgeflebt murbe. Die Berfuche van Marum's (Gilb. Unn. 1, 276) beflätigten biefes vollommen. Robifon glaubt, ber Grund biefer Erscheinung liege barin, baß bie Elestricität sich nur lang-fam burch bas Papier bewege und baher nicht mit solcher Beftigfeit burch bas Blas gibe, mobei er bie Ericheinung mit bein langfamen Erwarmen eines Glasgefaßes vergleicht (Mech. phil. IV, 128). Die Berfuche ban Marum's (1. 1.) aber beweifen, bag ber Grund vielmebr barin liege, bag Slafden, welche unter bem Stanniol eine Lage von Schreibpapier hatten, nie eine fo ftarte Labung annahmen und bei gleicher Spannung ber freien Glettricitat nie eine folde Birfung bervorbrachten, als in bem Falle, mo bas Metall unmittelbar auf bas Glas geflebt mar. Da bas Papier, jumal wenn es ausgetrodnet ift, als ein Ifolas tor ber Elettricitat angefeben werben fann, fo ift bei eis ner mit Papier beflebten Platte ber Berth von m fleiner, und wenn alfo auch in beiben Rallen bas Gleftrometer ber freien Gleftrieitat einerlei Spannung gibt, fo ift boch bie gebunbene weit fleiner.

§. 127. Der unbelegte Theil bes Glafes muß mogs lichft rein von Ctaub und Teuchtigleit gehalten werben, benn fonft ware es moglich, bag bie freie + E fich mit Bewalt über biefen unbelegten Theil nach ber - E ber anbern Ceite bewegte, fobag alfo eine Gelbftentlabung erfolate. Mus biefem Grunde übergieht man ben unbeleg: ten Rand bes Glafes gewöhnlich mit einem gut ifolirenben Firnig. Diefer Behauptung fcheint jeboch eine Erfahrung von Guthberfon gu miberfprechen (Abb. von ber Gieftris citat [Leipz. 1796] G. 102). Er fagt namlich, baß bie Rabung einer Zafel ober Glafche febr verftartt werben tonne, wenn ber unbelegte Rand mit einem Uberguge von Dunft ober Ctanb bebedt fei. Geine glafchen wur

ben ftete flarfer gelaben , wenn er fie nicht abrieb. Bei feuchter Bitterung war ferner bie Labung weit farter, als bei trodener, und im lettern Salle fonnte er fie vers farten, wenn er in bas Innere ber Flafchen bineinhauchte; war jeboch bie Feuchtigfeit gu fart, bann war bie La-bung wieber fehr ichwach. In ber Bolge fant er biefe auch icon fruber von Broote ausgesprochene Meinung mehrfach beftatigt, und gwar glaubt er, baf bei recht trodes nem Better bas Sineinhauchen in die Flafchen ihre Birfung in bem Berhaltniffe von 21:15 verftarte (Gilb. Unn. III, 1). Eine ahnliche Beobachtung machte van Marum. Bar namlich bas belegte Glas langere Beit in ber Sonne erwarmt, fo war bie Labung fcwacher, ale wenn es in bem etwas feuchten Bimmer geffanben batte (Gilb. Unn. 1. 81). Guthberfon felbft leitet bas Phanomen aus einer Unbulation ber eleftrifchen Atmofphare ber, jeboch bemertt Robifon mit Recht, bag abnliche unbestimmte Ausbrude nicht geeignet waren, und einen klaren Begriff von dem Borgange zu geben (Mech. phil. IV, 128). Der Grund liegt wahrscheinlich barin, daß wir bicht neben der Belegung einen febr fcblecht leitenben Rorper in bem Sauchs überguge haben ; fo wird einerfeits bie Belegung vergrößert, anbererfeits aber faut bie große Dichtigfeit ber Eteftricis tat am Ranbe ber Belegung fort, indem bas Fluibum fich mit abnehmenber Dichtigfeit auf bem Uberguge verbreitet, bamit aber bort auch jugleich bas ftarte Ausftro-men ber Eleftricitat in bie Luft auf.

6. 128. Mis Ifolator, welcher gwifden ben beiben Belegungen liegen foll, tann man einen jeben Rorper nebmen, welcher im Stanbe ift, bie Elettricitat gu ifoliren und ihm irgend eine beliebige Geftalt geben. Go bat Apinus gwei parallele Metallplatten über einanber aufgeftellt und fie burch eine swifchenliegenbe Bufticicht getrennt. Ebenfo bat man Barge genommen, wie biefes namentlich Beccaria mit Erfolg gethan hat. Er nabm gleiche Theile von febr reinem Colophonium und febr fein geftoffenem Marmor ; beibe murben innig gufammengefchmols gen und auf eine ebene Tasel gegoffen, auf welche er vor-ber ein Stud Stanniol gelegt hatte, das bis auf eine Entsermung von 2" oder 3" vom Rande der Tasel ging; Entierung Bon 2 voer 3 wom dannet ber aufer geigh burch ein beifes Effen gab er der Wichtigung eine gleich-fdrunge Dick von etwa 40 und legte dann ein anderes Stid Stamiol darüber, welches etwa 2 vom Kande der Aglei abstand. Eine solche Platte ichien ihm wirkfamer ale eine ebenfo große Platte von Glas (Cavallo 1, 139). Much Robifon fant bas barg bier febr brauch. bar. Er verfertigte eine febr bequeme Rlafche baburch, baß er ein Stud verginntes Gifenblech in Geftalt einer Blafche mit langem Balfe bog; biefes wurde etwa 36 bid mit geschmolzenem Giegellade überzogen und biefes bann mit Ausnahme bes Salfes mit Stanniol bebedt. Eine Blafche biefer Art ift fehr bequem, ba nur ein fleiner Theil ber innern Belegung (bes Gifenbleches) mit ber Luft in Berührung fleht, so gerstreut fich die Elestricität febr langsam (Robison, Moch. phil. IV, 131). Bolta belegte auf biese Art ausgetrodnete und in Di gesochte Breter ober Pappe (Volta, Opere I. 67) und Bams boni benutte gefirniftes Papier gur Conftruction eines M. Cncpfl. b. 23. u. R. Grite Cection. XXXIII.

febr bequemen und fur viele Berfuche brauchbaren Apparates. Rachbem namlich bas gut getrodnete Papier auf beiben Geiten mehrmals gefirnift mar, belegte er bie untere Solfte auf beiben Seiten mit Golbpapier, fobag ein 2" bis 3" breiter Rand unbelegt blieb; an bie eine biefer Belegungen wird ein fleiner Metallcplinder gelegt, beffen Lange etwas mehr als bie Breite bes Papieres betragt, und welcher auf einer Geite etwas bervorftebt. Darauf wird bie nicht belegte Balfte bes Papieres auf bie belegte gelegt, bas gange um ben Metalleplinber gewidelt und bie fo gebilbete Rolle in eine Detallrohre ge= ftedt, baburch tann man eine Belegung von mehren Quabratfußen in einen fleinen Raum bringen (Gilb. Inn. LX. 184). Dit gutem Erfolge bat Achard bei bebeutenber Ratte eine Gieplatte auf beiben Geiten belegt (Gammlung chemifch : phof. Abh. I, bei Rubn, Gefch. 1, 217). Ris dolfon empfiehlt befonbere Glimmer, benn ba biefer bem Durchbringen einen großen Biberftanb entgegenfeht und fich leicht in bunne Blattchen theilen laft, fo ift ber Berth von m bei fo bunnen Blattern febr groß und eine belegte Tafel hat baber eine große Capacitat (Gilb. Mun. XXIII, 273). Ebenfo fant er Blattchen von Salf ungemein wirtfam (Robifon IV, 140). Debre Rorper bat noch Bilde in biefer Sinficht gepruft, und es geht aus feiner Arbeit hervor, baf ein jeber Ifolator belegt werben tonne (Schweb. Abb. XX, 241).

. 129. Deiftens wenbet man Glas ale Ifolator an. jeboch eignen fich nicht alle Glabarten gleich gut jur Conftruction ber Flaschen. Cavallo bemerft, bag manche Arten gefarbten Glafes im boben Grabe eine Gelbftents labung begunftigen, mabrenb eine anbere Blasart, bie berjenigen gleichtommt, aus welcher bie florentiner Glasflafchen gemacht werben, fast gar teine Labung annehme (Elett. 1, 138). Ebenfo bemertt Bilde, bag weißes Glas bei gleicher Dide und fonft gleichen Umftanben fich nicht fo fart laben laffe, ale grunes (Coweb. Abb. XX, 245) und ebendiefe Ungleichheit verschiebener Glasarten fant Cuthberfon (Bilb. Unn. III, 27). Robifon fant, bag alte Glafer, welche lange ber Ginwirfung von Luft und Conne ausgeseht gewesen und baburch gefarbt worben waren, eine fartere Labung annehmen tonnten, als neue abnliche Glasplatten; jeboch waren fie ber Gefahr bes Beripringens febr ausgefeht. Das beste und barrefte londoner Grownglas ichien bie Berftarfung weniger gu begunftigen ale anbere Glabarten; am beften ichien ihm ein gefarbres Glas, welches bei reflectirtem Lichte vollig buntel erschien, aber bei burchgegangenem Lichte braun war (Mech. phil. IV, 114). Bor allem muß man bafur Gorge tragen, bag fich in bem Glafe feine Blafen ober ungeschmolgene Sanbtorner befinden, weil fie an bie: fen Stellen febr leicht gerfprengt werben. Diefes ift ein Ubelftanb, welchem man überhaupt bei einer ftarten Labung ausgesett ift, wofern man nicht bide Blafchen nebmen will, bei benen bann aber bie gebunbene Denge von men will, bet benen bann goer bie gevennen eine fein wirb. Eleftricität in Bergleich zu ber totalen febr kien wirb. Untersucht man solche Stellen, so findet man baufig, bas hier burch bas Glas ein runbes Loch gebobrt fei. fein Sprung vorbanben, ober biefer menigftens nicht

194

febr groß, fo fann man folche Blafchen wieber brauchbar machen, bag man bie Belegung von ber beichabigten Stelle fortnimmt, biefe erwarmt und etwa gegen eine Linie bid Siegellad barüber ftreicht, worauf bie Belegung über bas Siegellad geflebt wirb (Cavallo I, 170. Guth:

Die Geftatt bei Glafes fil babei vollig geichgelitg, Die Geftatt bes Glafes fit babei vollig gleichgelitg, Die gleich Robisson, dog bei gleicher Dide Rugein oder Rloschen (wosern biese nur keinen biden Boben baben) eine ftartere Labung annehmen, als Platten, bei benen bie Belegung biefelbe Große bat. Er vermuthet ber Grunb liege barin, bag bei ben meiftens vieredigen Belegungen bon Zafeln bie Eleftricitat mit Leichtigfeit aus ben Gden ausftrome, mas baburch ermiefen ju werben fcheint, baß bie Labung einer Safel gleich ift, mogen wir fie mit ei-ner freisformigen Scheibe ober einem Quabrate belegen, beffen Seite bem Durchmeffer bes Rreifes gleich ift (Mech.

6. 130. Deiftens menbet man bas Glas in ber Ges ftalt von glafchen an und je nach ben Dimenfionen beffels ben ift bie Ginrichtung etwas verschieben. 3ch will bier bie Conftruction ber Flafchen und Batterien naber be-

trachten. Wenn man fleine Mafchen mit einem etwas engen Salfe anwenbet, wie g. B. Debicinglafer, fo gießt man in biefe baufig Baffer ober Detallfpane binein; zwed. magiger ift es, auf ihrer innern Seite etwas Gummis-maffer auszubreiten, bann Feilfpane hineinguschutten und bie Flasche fo lange umguschutteln, bis lehtere einen gleichs formigen Ubergug bilben und beim Berbunften bes Baf-fere an ben Banben bangen bleiben. Obgleich ein fols der Ubergug nicht fo gut ift, ale eine gufammenhangenbe Belegung von Stanniol, fo ift biefes boch bas einzige anwenbbare Mittel. Die außere Geite Diefer Blafchen wird bann mit Stanniol belegt, wobei man einen Theil bes Salfes frei lagt und jur beffern Ifolirung noch mit aufgeloftem Schellad übergiebt. Der Sals einer folchen Rlafche wird bann burch einen Rortftopfel verichloffen, burch welchen ein ftarter Metallbrabt binburchgeftedt wirb, an beffen in ber Alafche befindlichem Enbe fich mehre bunne febernbe Drabte befinben, welche bie innere Belegung bes rubren; bas nach Aufen gerichtete Enbe bes Drabtes ift entweber au einem Safen gebogen, um bie Blafche an bie Dafchine ju bangen, ober es befindet fich bier eine Rus gel von etwa +" Durchmeffer, womit bie Flafche an bie Dafchine gehalten wirb. Bu manchen Berfuchen ift es bequem, wenn ber Drabt oben fpib gemacht, etwas uns ter ber Spibe aber mit einem Schraubengewinde verfeben wirb, auf welches man bie Rugel fchraubt, fobag man ben Drabt nach Billfur mit einer Spite ober Rugel verfeben fann

. 131. Bei größern Mafchen und Batterien gibt man bem Glafe gewöhnlich eine colinbrifche Geftalt, ins bem man es in ber Korm von Bierglafern ober fogenanns ten Buderglafern mabit. Flafchen biefer Art merben inwendig und auswendig mit Stanniol ober Gilberpapier belegt, inbem man oben einen unbelegten Rand ubriglafit, beffen Große bon ber Menge ber Alafchen, bie man

u einer Batterie gufammenfeben will, und ber Birffamfeit ber Dafdine abbangt. Ift bie Dafdine nicht febr fraftig, fo genugt es, bem unbelegten Ranbe eine bobe von etwa 2" ju geben, bei fraftigeren Dafchinen, welche es bermogen bides Glas ju laben und bei benen man 50 und mehr große Blafden anwendet, muß man bem Ranbe eine Dobe von wenigstens 4" geben, weil fonft uber ben Ranb eine Gelbstentiabung erfolgt, ebe bie Blafchen bas Marimum ber Spannung erlangt baben.

Um bie innere Belegung biefer glafchen mit ber Das fcbine in Berbinbung ju feben, nimmt man baufig bei fleinern Klafchen bolgerne, mit Bargfirnif übergogene Dedel. burch welche ein Drabt geftedt wirb, ber an feinem uns tern Enbe einen febernben, Die Belegung berührenben Drabt, an feinem obern eine Rugel bat. Diefe Borrichtung, welche besonbere in frubern Beiten baufig angewendet murbe, bat inteffen ben Rachtheil, baß fie ju viel Belegenheit jur Berftreuung ber Eleftricitat gibt. Anbere empfehlen baber einen mit Stanniol übergogenen Rort ober bolgernen Auf auf ben Boben ber Blaiche gut fitten, in wels chen ber Buleitungebrabt eingeschraubt wird, boch bemertt Pfaff (Gebler IV., 362), baß biefes theils mit Gefahr beim Auftitten verbunden fei, theils mit ber Unbequemlichteit, bag ber Auf leicht wieber losgeht. Er giebt baber bie Ginrichtung ban Darum's por, welche er nach eigener Erfabrung febr praftifch gefunden bat. Dan lagt fich cylindrifche Stangen von bolg verfertigen, wie ab von ber Dide von ;" und einer Lange, die burch bie Bobe ber Rlafche bestimmt wirb. Jebe Stange ift auf eine runbe Cheibe c Fig. 22 von 4",5 Durchmeffer befeffiat und auf ihr oberes Enbe wird ein Deffingrohr de gepaßt, auf welches bie Rugel fe aufgeschraubt ober aufgestedt wirb. Bier Deffingbrahte von 0",5 Dide, bie ben untern Theil bes Deffingrobres berühren und langs ber bolgernen Stange binaufgeben, laufen über bie Dberflache ber Scheibe c binweg, fobag fie mit bem belegten Boben bes Glafes in Berührung tommen. Bebe bolgerne Stange ift obermarts mit einer abnlichen runben Scheibe gg wie untermarts verfeben, bis ju welcher bas Deffingrohr d binabreicht. Diefe Scheibe bat brei einen balben Boll bide langliche Soluftude h, h, h, bie an ihrer untern Stache burch Streifen von Leber ii beseiftigt finb, welche lettere als Ebarniere bienen. Auf jeber biefer Latten ift ein Ring ober eine Dofe kk von Meffingbraht befeftigt, bie bei ber borigontalen Lage ber Latten burch ben Ginfchnitt in ber bolgernen Stange g binburchgebt. Inbem in biefer Lage bie Dbfe ungefabr &" uber bie obere Alache ber Scheibe hervorragt, tann man jebe ber Latten in ibrer borigontalen Lage befeftigen, inbem man ein fegelformig jugefdnittenes Dolgftabden burch bie Dife binburchftedt. Die Dolgftabe ah haben grabe bie Lange, bag, wenn fie borigontal in bem Giafe ausgeftredt find, fie bie innete Belegung bes Blafes berühren. Um bie Stange mit bem Buleitungerobre in bie glafche einzubringen und ju firiren, laft man bie Doigftabe an ihren lebernen Charnieren berab-bangen, nachbem man vorher fleine Binbfaben an bie Rings kk befeftigt bat, bie burch bie Ginfcnitte ber Scheibe g

binburchgeben. Bat man fo bie Stange mit ben Scheie

. 132. Bem eine Flafche gelaben ift, fo verliert fle mit ber Beit ibre Eleftricitat wegen ber Berührung ber Luft; je tleiner bie Babt biefer Berubrungspunfte ift, befto langer behalt fie bie Labung. Da es nun febr baus fig gefcheben tann, bag man bie Art und Starte ber las bung einer Flafche erft nach einiger Beit prufen will, fo wird bie Conftruction einer fogenannten Sperrflafche, welche bie Labung lange behalt, wichtig. Rach Cavallo (1, 324) ift bie bequemfte Ginrichtung berfelben folgenbe. ber innern und außern Belegung, welche fie mit allen enghalfigen Flafchen gemein bat, ift eine an beiben Enben offene Glabrobre in ihren Sale gefittet und geht ein we nig in die Flafche binein. In bem untern Enbe biefer Blastobre ift ein fleiner Drabt befeftigt, ber bie innere Belegung berührt. Der Draht mit bem Knopfe ift in eine andere Gladrobre gefittet, welche beinabe boppelt fo lang, aber enger ift, ale bie in ben Sale ber Alafche ges fittete Robre. In biefe wird ber Drabt fo eingefittet, baß an bem einen Ente berfelben blos ber Knopf, an bem anbern aber nur etwas weniges von bem Drabte bervors Benn man biefes Stud mit bem Drabte bei ber Ditte ber Glabrobre anfagt, fo fann man es in bie an: bere im Salfe ber Alafche befindliche Robre fleden, bag es ben Drabt an bem untern Enbe berfelben berührt, ober es auch wieder berausnehmen, ohne baburch bie Flasche gu entladen. Cavallo fugt bingu, er habe die Labung folder Flaschen langer als feche Wochen erhalten. Abne liche Borrichtungen bei Donnborf (Lebre von ber Eteftriritat I, 54), Ginger (Eteftr. G. 74).

6. 133. Benn man eine großere Babl von Flafchen au einer Batterie verbinbet, fo ift es am gwedmaßigften biefe Blafchen in einen Raften gu ftellen, welcher burch eingeschobene Leiften in ebenfo viele Sacher getheilt wirb, als man Blafchen bat und biefen Raften inwenbig mit Stanniol auszufleben, um baburch alle außern Beleguns gen ju verbinden. Ebenfo werben bie inmern Belege uns ter fich burch leiter verbunden. Will man 3. B. eine Batterie von 16 Alafchen bilben, fo ift es nach Cavallo (1, 162) am bequemften, biefe Blafchen in vier Reiben bon je vier glafchen ju orbnen und bie Drabte, welche aus bem Innern ber in einer Reihe ftebenben Flaschen bervorragen, unter fich burch einen Draht zu verbinben, welcher an beiben Enben mit Rugeln verfeben ift, um bas Musftromen au verhindern. Diefe vier in ber Borigontals ebene liegenben Drabte werben bann unter einander wies ber burch anbere Drabte verbunben. Richtet man lettere fo bor, baff ibr eines Enbe in Beftalt eines Ringes um einen ber Drabte gebogen ift, welche bie vier einzelnen Die ebenerwahnte Einrichtung ift mit bem Ubelftanbe verbunden, bag aus ben Enben ber einzelnen Berbinbungsbrabte eine große Denge von Gleftricitat ausftromt, ein Berluft, welcher burch bie an ben Enben befeftigten Rus geln moar verminbert, aber boch nicht ganglich entfernt wirb. Bei groffen Batterien, welche eine ftarte Labung annehmen follen, ift es baber zwedmäßiger bie fammts lichen Buleitungebrabte in eine einzige Rugel ju fubren, wie biefes van Marum mit Erfolg gethan bat. Befett man babe neun Flafchen in Geftalt eines Quabrate auf. geffellt, fo bringt man uber ber in ber Ditte ftebenben einen geraben oben mit einer großern Rugel verfebenen Drabt auf eine abnliche Beife an, als biefes vorber von einer einzigen Blafche ermabnt wurde. Die Buleitungs. brabte ber einzelnen Blafchen werben bann gebogen und in Locher geftedt, bie ju biefem Bebufe an ber Augel angebracht finb. Dan tann auch uber bie nach oben gebogenen Enben ber Drafte einen Ring fleden und bars

auf eine groffere Rugel feben. 6. 134. Gollen etwas große Batterien gelaben wers ben, fo mufi bie Dafcbine langere Beit in Thatigfeit ers balten werben, ebe man biefen 3wed erreicht. Dan fann jeboch in furgerer Beit eine ftarte Labung hervorbringen, wenn man fammtliche Mlafchen ifolirt in eine Reihe ftellt, bann bie aufere Geite einer jeben Blafche mit ber innern ber folgenben und nur bie außere Belegung ber lehten Alafche mit bem Boben verbinbet. Dann bient bie + E. welche bei ber nichtisolation aus ber außern Belegung ber erften glafche in ben Boben entweichen murbe, bagu bie ameite Alasche au laben und ebenbiefes gilt von jeber folgenben. Beigt bas mit ber erften verbunbene Gleftros meter eine binreichenbe Spannung ber freien Gleftricitat an, fo wird bie Berbinbung gwifchen ben innern und duffern Belegungen aufgehoben, bagegen bie fammtlichen innern und außern Belege unter fich verbunben, mobei man fich jur Bewegung ber Drabte am beften eines batens bebient, welcher an einem glafernen Griffe befes

 siedere Erteifen a gele som ber anbern Belegung nach 
vom entgegrandspien Sambe ber Platte. Men ichichte 
birte Platten num Gier einanber, baß bie Stannicht 
fürfen von is wie fich folgspiene Platten auf einanber 
liegen, hann werdem alse Erteifen, die nach bertieben Sichaus gelen, einem Bertein alse Erteifen, die nach 
gelen, einem Beben weitunden, fo läß fich biete Bereichung 
wir den Beben weitunden, fo läß fich biete Bereichung 
nist Beben weitunden, fo läß fich biete Bereichung 
kein under Jehre Bereichen Bereichen Bereichung 
der gieben und fammt gelen mit wennen Johnst 
ge übergieben und fammtliche Platten in Siemen Johnst 
gelen und 
gelen und find und 
für den gelen und 
gelen gelen und 
gelen gelen gelen gelen gelen 
gelen und 
gelen gelen 

gelen gelen 

gelen gelen 

gelen gelen 

gelen gelen 

gelen gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gelen 

gele

Gine abnliche Borrichtung bat fpater Dr. Dana (Sow. XXVIII, 257) angegeben, um eine Menge von belegten Glattafeln in einem fleinen Raume gu verbinben. Er fchichtet ftarte Glastafeln (Fig. 25) von gleicher Ges ftalt abwechselnb mit Schichten von Ctanniol uber eins anber, wobei bafur ju forgen ift, bag ringsum ein une bebedter Rand übrigbleibe. Golder wechfelnben Schichten nabm er feche und legte bie unterfte Glasplatte auf einen Tifch, bie barauf liegenbe Platte von Ctanniol verbanb er mit bem Boben. Die Stanniolplatten maren wech felsmeife burch Streifen von Metall unter einander berbunben, namlich bie erfte mit ber britten, biefe mit ber funften und beibe wieber unter fich. Ebenfo war bie ameite Belegung mit ber vierten, biefe mit ber fecheten u. f. w. verbumben. Ginb alfo a, a, a . . . bie Belege, b, b . . . bie Gladplatten , fo ift e ber verbinbenbe Streis fen von Stanniol fur Die fechote, vierte und zweite Schicht, d ber perbinbenbe Streifen fur bie erfte, britte umb funfte Schicht. Rach Dana foll eine folche Batterie fcon febr fraftig wirten, wenn fie ben Raum eines magigen Quars tanten ober Folianten einnimmt. Mis Pfaff bie Berfuche wieberholte, fo fand er fich in feiner Erwartung getaufcht und ebenfo wenig erhielt Bodmann ein gunftiges Refuls tat (Gehler 1, 252), wovon Pfaff ben Grund vorzuge lich barin fucht, bag bie Belege nicht aufgeflebt maren. Pfaff und bie meiften Schriftfteller über Eteftricitat

gieben bie Batterien aus Blafchen benen aus Glastafeln por , bauptfachlich weil lettere Die Gleftricitat weit leichter ausftromen laffen. Diefer Ubelftanb laft fic nach Ros bifon's Borfchlage baburch vermeiben, bag man bie eins geinen Glasplatten burch Barg gufammenfittet. 3mar bleiben jest noch bie fcarfen Ranber ber bie einzelnen Bes lege verbinbenben Streifen von Stanniol ubrig, aber auch bier fann man bie Berbinbung leicht burch gebogene und an ibren swifden ben Glasplatten liegenben Enben breit gefchlagene Drabte vornehmen. Dagegen follen bie Blase platten weit leichter gerfprengt werben und nie fo flart gelaben werben tounen, als Flafchen. Siervon liegt ber Grund aber vorzuglich barin, bag bie Platten bunner finb, ber Berth von m fich alfo mehr ber Ginbeit nabert, als bei bem bidern Glafe ber Flafchen, bei einerlei Divergeng bes Gieftrometers, alfo berfelben Spannung ber freien Eleftricitat ift mithin Die totale Menge von Gleftricitat. welche bie Platten enthalten, weit großer als bei glafchen;

wenn es baber nur barauf antommt, eine bestimmt Beng von Cieftricität burch ben beite Beliege verbindenben Leiter geben zu laffen, fo tam bie Spianum gbri Platten weit fleiner fein, alb bei Bladchen. Daber erbeit Richols son bei einer Batterie aus bennen Glimmerblitchen umgeachtet ber geringen Spannung ber Eleftricität so mächt eine Birtungen.

§. 136. Um bie Denge von Gleftricitat abgufchaben, welche eine Alafche ober Batterie bat, verbinbet man fie mit einem Quabranteneleftrometer, welches entweber auf bem Leiter ber Daschine ober auf ber Rugel ftebt, in welche bie Drabte ber einzelnen glafchen einer Batterie geführt find. Doch find diefe Bestimmungen nur beildus fige Coabungen; ein jeber Beobachter tann bei feinem Apparate nur angeben, ob bie Spannung ber freien Gleftris citat bei einem Berfuche großer gemefen fei, als bei eis nem anbern. Um bie totale Menge von Gleftricitat fennen au lernen, welche ben beibe Belege verbinbenben Leis ter burchftromt, mußte nicht blos bie verschiebenen Abmeis dungen bes Quabrantenelettrometers entfprechenbe Gpannung ber Eleftricitat aufgefucht, fonbern auch bas Ber-Miltniff amifchen ber Menge ber gebunbenen und freien Eleftricitat burch bie oben gegebene Dethobe abmechfeinber Contacte bestimmt werben. Da faum ein einziger Beobachter je biese Untersuchung fur feine Stafchen vorgenommen bat, fo ift es vollig unmoglich, Die Mengen von Glettricitat, welche verschiebene Dbwfiter bei einzels nen Berfuchen gebraucht baben, unter einanber gu veraleichen.

Gewöhnlicher bebient man fich bei ben Alafchen und Batterien bes von gane (Phil. Trans, LVII, 45) cons ftruirten Aublabeeieftrometers, welches wenigstens bagu bient, bei ber Entlabung Junken von ungefabr gleicher antenficht ju erbatten. Deites mannichach abgeanberte Inftrument befieht im Allgemeinen in Folgenbern. In einiger Entfernung von ber Rugel, welche gur innern Belegung einer lepbener glafche fubrt, wirb eine zweite abne liche Rugel aufgestellt, welche mit ber außern Belegung in Berbindung flebt. Birb nun bie freie Eleftricitat auf ber innern Geite ber glafche binreichenb fart, fo fpringt ein Funte von einer Augel gur anbern, und bie Flasche wird entlaben. Soll biefe Gleftricitat burch einen Leiter bindurchgeben, fo wird eins feiner Enden wie gewobnlich mit ber innern; bas anbere mit ber außern Belegung verbunben. Babit man bei mehren folden Entlabungen bie Babl von Umbrebungen, welche bie Dafchine erfobert, bag ber Funte überfpringe, fo finbet man biefe Babl nabe gleich, ein Beweis, bag bei ber Entlabung ungefahr bies felbe Menge von Eleftricitat ben Leiter burchftromt. Dan tann mit bemfelben Apparat Aunten von großerer ober geringerer Starte erhalten, wenn man ben Abftanb beis ber Augeln andert; um Diefen Abftand ju meffen, wirb ber Stiel, welcher Die mit ber außern Belegung verbumbene Rugel tragt, mit einer Scale verfeben. - Bon bies fem Elettrometer gilt baffelbe, mas ich fo eben vom Quabrantenelettrometer fagte. Dan lernt baburch nur bie freie Eteftricitat tennen, welche ben Aunten bebingt, und wenn biefe fich bei verfchiebenen glafchen auch febr nabe wie bie Große ber innern Belegungen verhalt, fo bleibt boch ftets ber Berth von m unbefannt.

Bufammengefehter ift bas von Broot angegebene (Phil. Trans. LXXII. John Broof's vermifchte Er: fabrungen über Gleftricitat, überfest von Rubn (Leipzig 1790)) und in ber Folge von Abams empfohlene Elettros meter (Berfuch über bie Gleftricitat G. 221), welches in ber Folge von mehren Phofitern abgeanbert und befchries ben ift (Bebler's Borterb. III, 675). Es befteht aus zwei Zbeilen, einem Quabranteneleftrometer und einer Bage. Bei bem Dugbranteneleftrometer wirb flatt bes gebrauchlichen Denbels eine boble leichte Deffingrobre mit einer baran befestigten leichten Rugel genommen, welche von einer anbern Augel abgeftogen wirb. Statt aber ben Bintel an einer Scale unmittelbar abgulefen, greift bie Robre in ein Getriebe, beffen Beiger beobachtet wirb. Die fefte Rugel, melche bas ebenermabnte Penbel abftoft, ift mit einem borigontal fortlaufenben Stabe verfeben, wels der an feinem entfernten Enbe mit einer Rugel verfeben ift und biefe bient bagu eine Schnellmage in Bewegung ju feben, welche uber bem ebenbetrachteten Ctabe liegt. Der Ballen biefer Schnellwage ift aus einer boblen Defs fingrobre verfertigt, an beiben Enben mit boblen Deffing: lugeln verfeben und fo aufgeftellt, baß im Falle bes Gleich: gewichtes bie lettern eben bie Rugeln bes feften Stabes berühren. Muf bem getheilten Bagebalten wirb ein Baufgewicht verschoben und inbem man ibn belaftet, wird bie Batterie fo lange gelaben, bis bie Rugel bes Baltens fich eben von ber feftftebenben entfernt. Go gebrauchlich biefer aufammengefeste Apparat ift, fo erreicht man benfelben 3med jebenfalls burch ein einfaches Quabranten: elettrometer, bei welchem man bem Penbel ein großeres Gewicht geben tann. Da bie Dimenfionen bes lettern fleiner find, fo ift bie Berftreuung weniger gu befurchten. Diefes febr aufammengefebte Inftrument, fowie ein abnliches von Gutbberfon find inbeffen nach ben Erfahrungen von Rieß (Pogg. Ann. XL, 330) nicht gut jum praftifchen Gebrauche ju empfehlen, ba beim Gebrauche balb Dry: bation eintritt und bas Inftrument baburch trage wirb. Beit zwedmäßiger ift es nach Rieß bie Labung einer Batterie baburch zu beffimmen, bag man bie gange Batterie ifolirt und ibre außere Belegung mit ber innern Geite einer Lane'ichen Flasche verbinbet, beren außere Geite burch einen guten Leiter mit ber Erbe in Berbindung fleht und bie Babl von Entladungen biefer Flafche gu nehmen, inbem man ibren beiben Rugeln flete benfelben Abftanb gibt. Erbalt bie innere Belegung ber Batterie q, fo erhalt bie aufere ma und ebenbiefes erhalt bie Defflafche, wenn eine Entlabung von ihr erfolgt. Sat bemnach bie innere Belegung ber Batterie Q = nq erhalten, fo bat bie außere mmq betommen, fo viel ift in bie Defflafche gegangen und biefe hat fich baber umal entlaben (Pogg. Inn. XL, 324). Coon fruber batte Salbane biefes Berfahren embfoblen (Bilb. Ann. III, 23), ohne bag es jeboch an: gemenbet morben ift.

6, 137. Goll bie Eleftricitat burch Rorper binburch eben, auf welche man ihre Ginwirtung will tennen lernen, bebient man fich bes von benty angegebenen allgemeis

nen Mustabers. Die von Cavallo befchriebene Ginrichturg ift folgende (Cavatlo I, 161). A (Fig. 26) ift en flaches Bret, 15" lang, 4" breit und ungefahr 1" bid, welches ben Buf bes Inftrumentes bilbet. B, B find zwei Caulen von Glas, Die in bas Bret A eingefittet finb und oben mit meffingenen Studen verfeben merben, bes ren jebes ein boppeltes Charnier bat und eine Robre ente balt, burch welche fich ber Drabt DC mit einiger Friction fcbieben lagt. Die Charniere an ben Deffingftuden find fo eingerichtet, bag biefe Drabte fich nach Billfur in borizontaler und verticaler Richtung breben laffen. Gin jes ber biefer Drabte bat bei C einen Ring, um bie Berbins bung mit ben Belegen ber Flafche vorzunehmen, bei D bagegen ift er fpit gebrebt, aber zugleich mit einem Bewinde verfeben, um eine Rugel barauf ju fchrauben und je nach ben Umftanben bie Gpibe ober bie Rugeln aur Entladung ju benuten. Bwifden beiben Gaulen befinbet fich ein Tifchchen E aus einem aut getrochneten und gefirniften Solge ober Elfenbein, ober einer Glasplatte, auf welche ber zu elettriffrenbe Rorper gelegt wirb. Der Buf biefes Tifchchens ftedt in einer weitern colinbrifchen Bulfe F, und tann in einer beliebigen Lage ver-mittels einer Schraube G feftgeftellt werben. Deiftens werben bie Rorper auf biefes Tifchen gelegt; foll aber ber Schlag etwa burch binne Rorper binburchgeben, welche alfo bertical geftellt werben muffen, fo wird flatt biefes Tifcomit in ber Bulle F' eine fleine Preffe feftgeflecht.

6. 138. Ginb Blafchen ober Batterien ftart gelaben, fo muß ber Erverimentator bei ibrer Entladung porfich: tig fein, weil fonft uble Folgen entfteben fonnten, wenn ber Schlag burch einen Theil feines Rorpers binburch: ginge. Gelbft wenn man einen farten, beibe Belege berbinbenben Drabt in feiner Mitte anfaffen wollte, fo mare boch eine unangenehme Erfcutterung moglich. Dan nimmt beshalb einen Entlader, beffen Einrichtung folgenbe ift. Bwei farte Drabte werben mit ihren Enben zu einem Charniere verbunten, fobag man ihre entfernten Enten einander willfurlich nabern tann. Diefe entfernten Enten haben Gpigen, jeboch in geringer Entfernung unter leb: teren Gewinde, um nach Erfobern Augeln aufzufchrauben. Das Charnier ift an bem Enbe eines Glasftabes befeffigt, welchen man in bie Sand nimmt und nun mit ber einen Rugel bie innere, mit ber anbern bie außere Belegung

ber Alafche berührt.

Ein wefentlicher Umftanb bei biefen Entlabungen ift ber, bag bie Eleftricitat burch gute Leiter binburchgebe, bamit bie Cleftricitat ben Rorper fcnell burchlaufe. Gin fo guter Leiter alfo g. 28. Baffer ift, fo leiftet es bier boch folechte Dienfte. Benn man gleich ftart gelabene Blafchen einmal burch Metalle und bann burch bols ober feuchte Glabrobren entlabet, fo erhalt man bei bem er-flern Berfuche eine beftige Erfchutterung, beim zweiten aber langere Beit fcneibenbe Funten, welche an bem ger troffenen Theile unferes Rorpers eine bochft unangenehme Empfinbung obne Erfcutterung bervorbringen.

Bei vielen Unterfuchungen ift enblich eine moglichft fonelle und vollftanbige Entlabung ber Slafchen erfoberlich. Desbalb muffen wir bie Rugel bes Entlabers mogficht (chuell ber innern Belegiung bis zum Gentacte niedern. Da jedoch die Elfeftrichte fich feir sohnel bereigt, in empfett Eldochine (Signethe Mercherten. Men auch eine die Gestellte der Bereichten der State der St

phil, IV, 132). 6. 139. Bei ber Betrachtung ber Ericeinungen, welche bie lenbener glafche barbietet, haben wir bisber nur bie Menge von Glettricitat betrachtet, welche bie Belege befiben, und ben Ifolator nur ale einen Rorper angefes ben , welcher bie Bertheilung begunftigt und bie Berbinbung ber entgegengefesten Eleftricitat verbinbert. Es ift nun die Frage, ob ber Ifolator, wofern er ein fester Rotz per ift, weiter teine Rolle babei fpielt. Der folgende Berg-fuch beweift, bag er es ift, auf beffen beiben Geiten fich eigentlich bie gabungen befinben. Man belege eine Glass platte nur auf einer einzigen Geite und elettriffre fie, fo erhalten wir auf ber unbelegten Geite von vericbiebenen Stellen fleine Funten, ein Beweis, bag bier nicht blos Eleftricitat vorhanden ift, fondern daß bas Glas in Folge feiner follrenden Eigenschaft nur bas Entweichen ber Eleftris citat von ben ummittelbar berührten und ben gunachft lies genben Stellen geftattet. Legen wir bagegen eine Detalls latte auf biefe Seite bes Glafes und verbinben bann beibe Belege, fo erhalten wir eine vollftanbige Entladung. Siers nach wird es mahricheinlich, bag bie Belegung nur bie Rolle bes Leiters vertritt, welcher bie Cleftricitat ber gangen Flache in einem Momente fortftromen lagt, unb baf bie eigentliche Labung fich auf ber Dberflache bes Blafes befindet und bier vielleicht bis ju einer geringen Tiefe einbringt. Schon Franklin ftellte einen Berfuch an, melder biefe Thatfache bewies; er legte auf beibe glachen bewegliche Belege, nahm nach ber Labung biefe Belege weg, brachte bann andere ahnliche Belege an und erhielt bei Berbindung ber lettern eine Entladung, welche fich in Richts von berjenigen unterschied, welche bie erften m Anger von verlengen unterlager, weche eine Beleige gegeben baben wurden. Diefer Verluch icht fich auch auf folgende Art machen. Eine Flosige wird mit Ebneckfilder gefüllt und in lehteres durch den hals ein Orabi gestellt, welcher vermittels eines dazun desenhalte. ifolirten Griffes leicht berausgezogen werben tann; auf bie aufere Geite wird ein Stud Stanniol gelegt. Rachbem biefe flafche wie gewohnlich gelaben ift, wird ber gulei-tenbe Draht forigenommen, bas Quedfilber aus bem Innern geschittet und bas außere Blattchen Stanniol entfernt. Diefe Rorper baben nur eine fcmache Etettricitat. Schuts ten wir fest anberes Quedfilber binein und legen anbern

Stanniol um bie glafche, fo erhalten wir ebenfalls eine

flarte Entladung, wenn wir bie beiben neuen Beiege unter einanber verbinben (Cavallo 1, 214).

5. 140. Bir muffen bemnach annehmen, bag ber Ifolator gwar bie Berbinbung ber beiben entgegengefehten Elettricitaten verbinbert, baß er aber gugleich Derjenige Rorper ift, auf beffen Dberflache fie angebauft ift. 3a es fceint fogar, als ob bie Gieffricitat bis ju einer ge wiffen Tiefe in bie Flache biefes Ifolatore einbringt. Dan nehme eine neue Slafche und bestimme ben Berth von m burch eine Reibe von Contacten. Man labe und entlabe jest biefe Blafche oft, inbem man nur bafur forgt, bag biefelbe Belegung ftets + E erhalt, fo nabert fich ber Berth von m ber Einheit immer mehr, es wird alfo bas Berhaltnif gwifchen ber gebundenen und ber auf ber ans bern Seite befinblichen totalen Menge von Clettricitat immer großer, grabe fo ale wenn ber 3folator bunner geworben mare. Go erhielt ich bei einer neuen Rlafche fur m ben Berth 0,96, ale aber ebenbiefe glafche febr oft gebraucht mar, wobei ftets bie innere Belegung + E erhalten hatte, murbe m = 0,98. Diefes Einbringen beweift auch bie folgende Erfahrung von Belli. Gine Riafche erhielt inwendig + E und wurde bei biefer Labung einen Monat erhalten, indem er ihr taglich bas wiebergab, was burch ben Contact ber Luft verloren gegangen war. Gie wurde nun entladen und fobann inwendig mit - E gelaben; biefe Labung behielt fie einen Zag und nach ber Entlabung erhielt bie innere Geite wieber + E, murbe aber nach & Stunde wieber entlaben. Bei mehrmaliger Prufung zeigte fie jest einen Uberreft von + E, welcher ihr jebesmal genommen murbe, nach einer balben Ctunbe fchien fie gang unelettrifch, bann aber erfchien ein Uberreft von - E, welcher ihr jebesmal genommen wurde; nach zwei Tagen mar fie wieber in ibren naturlichen Bufland gurudgefebrt, bann folgte ein Uberreft von + E. welcher mehre Lage hindurch an Starte junahm und lans gere Beit dauerte. Unftreitig ruhrte ber juerft beobachs tete Uberreft von ber letten nur furge Beit bauernben Labung ber und verfcwand nach einiger Beit. Diefer unter biefer Schicht + E lag eine Schicht - E im Ifolator, welche wegen ber langern Dauer ber gabung bider ges worben und tiefer eingebrungen war. Gie febrte nach ber Dberflache gurud und bauerte langere Beit, ehe bie Flafche gang entlaben wurbe. Dider und noch tiefer mat bie Schicht von Cieftricitat, welche burch bie erfte einen Monat bauernbe Labung bineingetrieben war und baber bauerte ber Uberreft von ihr febr lange (Ribl. Ital. LXXX, 417).

§ 141. Die Solle, melde bie Molatern bierde feiterin, ib befondere von Beccarie unterfugts werden. Die fluter, ib be fondere von Beccarie unterfugts werden. Die flute zu beweifen, bag gedebente Glad burch Erchfeltung mannen mehrijdenen feite binne Godyten erlange, welch aus + E und - E befleben, mit einander wechfelt und immer irfert im Glade nichtragen und allmälig weder Greising auf Balt jumehren. So wiel gebt jebob auf Greising erfelben, der Greising der gestellt gestel

griaben merben (Robifon IV, 138), 6. 142. Sieran fcbließt fich eine anbere, befonbers in fruhern Beiten vielfach verhandelte Frage nach ber Durchs bringlichfeit bes Glafes fur bie Eleftricitat. Cavallo (1, 294) glaubt, baß wenn bie Cleftricität bis zu einer ge-wiffen Tiefe in bas Glas einbringe, so mußten sich so bunne Glasplatten angeben laffen, baß bie Cleftricität ganz ungehindert burch ibre Gubftang bringen tonnte. Er blies beshalb Glastugeln, welche taum wir bid waren, und boch ließen fie fich nicht blos laben, fonbern bebielten ihre Las bung auch lange Beit. Es ift jeboch, wie ich glaube, febr wohl moalich, baff bie Tiefe bes Ginbringens einen bestimms ten aliquoten Theil ber gangen Glafesbide ausmache. Ein Durchbringen ber Gleftricitat burch bas Blas foll folgen: ber von Cavallo und anbern mitgetheilte Berfuch Canton's beweifen. Er labete einige bunne Glastugein bon etwa 14" im Durchmeffer, welche etwa 9" lange Robren bats ay in Dertschlos sie nach dem Saden hermeisch. Was ren diese Augein katt, so zeigten sie keine Elektricität, wenn man sie ader ein wenig and Keuer hielt, so sam man sie slaret elektrisch und sie zeigten biejenige Art von Eleftricitat, mit welcher ihre innere Geite gelaben mar. Unter Baffer aufbewahrt, behielten Diefe Glafer ihre Rraft febr lange, felbst einige Jahre, wenn man fie aber oft gebrauchte, so vertoren fie biefelbe fehr balb. Rach Rosbison (Mech. phil. IV, 141) hat Niemand biefe Bers. fuche uber bas Durchbringen bes Glafes auf fo mannichs fache Beife abgeanbert als Luone; fie laffen fich im Alle gemeinen auf folgenbes Erperiment gurudjubren. Bon ber außern Belegung einer burch ben Knopf gelabenen Rlafche wirb ein fpiper Dratt fortgeführt, bis feine Spibe fich in geringer Entfernung von einer bunnen Glasplatte befand; gewöhnlich fuhrte er biefen Draht in eine Glasrobre, welche an ber einen Geite eine Rugel batte, fobaß bie Spige etwa mit bem Mittelpunfte ber lettern gufams mentiel; ein zweiter mit ber innern Belegung in Berbinbung flebenber Drabt wurde nach ber anbern Geite bes Glafes ber Spite gegenüber geführt. Dit biefer Bors richtung erhielt er eine Entlabung und baraus fchlog er, baff bas Glas bie Steftricitat burch fich binburchlieffe. Aber, fahrt Robifon fort, er ergabit nicht alle Umftanbe bei biefem Berfuche. "3ch habe alle biejenigen Berfuche wiederholt, welche von einander wirflich verfchieben mas ren (benn bie meiften von ihnen find biefelbe verfchiebens artia abgeanberte Abatfache) und ich babe Entlabungen erhalten : aber alle biefe Entlabungen waren unvollftanbig, außer wenn bas Glas burchbohrt wurde, was febr bau-fig gefchab. Die Entlabung erfolgte nie mit einem vollen, bellen, ungetheilten Funten und tautem Geraufche, fon: bern mit langere Beit fortbauernben einzelnen Funten; bie Rigifche behielt einen großen Theil ihrer Labung und (mas

Epons nicht beachtet bat) bas Glas war gelaben, unb gwar negativ auf ber Geite, welche mit ber pofitiven Ber legung ber Flafche verbunben mar, und politiv auf ber andern. Diefe Labung erhielt bas Glas auf einem großen Theile feiner Flache rings um bie Punfte, welche ben Drab-ten gegenüberftanben." Go haben wir alfo bei biefem gangen Worgange nur ein Phanomen ber Bertheilung, inbem bie Gleftricitat jebes Drabtes auf ber junachft lies genben Geite bes Glafes bie entgegengefebte Cleftricitat hervorruft und fich mit ihr bereinigt, wirb eine Entlas bung bewirft; aber ba biefe Bertbeilungephanomene bei fchlechten Leitern in einer megbaren Beit erfolgen, fo gleicht bie Entladung nicht ber gewöhnlichen, fonbern ber burch bie abwechfelnben Contacte umb bauert baber langere Beit. Der vorber ermabnte Berfuch Canton's beweift ebenfalls nur, baß bas ermarmte Glas wegen bes veranberten 3fo. lationevermogens bie Erfcheinungen ber Bertheilung mehr beginftigt als taltes. Bei feiner Rugel namlich bat bie außere Geite - E, wenn bie innere + E bat, aber jene ift gebunden, und ba jeber Contact ber innern mit ber Luft fehlt, fo bleibt bie + E ber innern Seite in ihrer gangen Rraft und bie - E wird nie frei. Ermdre men wir bas Bias, fo ifolirt es weniger gut, ber Berth bon m nimmt alfo bei unveranberter Dide gu, es wirb auf ber außern Geite eine neue Berfehung ber naturtichen Eteftricitat bewirft, + E wirb frei und - E binbet fich mit ber + E ber innern Seite. Leiten wir bie + E ber dufern Seite ab, so wirft bie neu entwidelte Menge von - E auf bie + E ber innern Belegung, bindet eis nen Theil von ihr und mithin wird bie Spannung ber freien + E im Innern fleiner, was mahricheinlich auch bei ber Erfa'tung fortbauert. Go wird bei jeber Erwar: mung ein Theit ber + E im Innern gebunben und enbs lich bort iebe Birfung bes Apparates auf.

## 2) Eleftrephor.

5. 143. 216 Bilde im 3, 1762 bie Erfcheinungen ber lenbener Flafche unterfuchte, fo fant er nicht blos, bag bie labung fest an bem Glafe hinge, fonbern er übers geugte fich auch, bag man nach Erfobern eine beliebige Angabl Entlabungen aus einer folden Zafel erhalten fonnte. Rennen wir A und B bie beiben Belege einer Frantlin's fchen Zafel und find fie fo eingerichtet, bag man fie bers mittels ifolirenber Briffe leicht fortnehmen und wieber ans legen fann, batte ferner bie Geite A von ber Dafchine + E. bie Geite B aber bie gebunbene - E erhalten. fo bemertt man nach ibm folgenbe Erfcheinungen, Dachs bem biefe Tafel, wie gewöhnlich, entlaben ift, und man fich überzeugt hat, baß gar tein Uberreft von Labung in ihr borhanden ift, nehme man beibe Belege fort, fo tann man jest aus jebem von ihnen einen gunten erhalten, man jeg das jeven von ignen einen gunten erspäten, aber icht bat A = E, B + E, beibe also bie entges gengesche Estricität von berjenigen, welche sie urspringen ich batten. Sind die Belege entladen, so lege man sie wieder an die Glassfafel, A bat jedt wieder + E, B = E, und bei ber Berbinbung beiber Belege erhalt man einen eben folchen Funten, ale bei einer frifch gelabenen Mafche. Die fortgenommenen Belege jeigen wieber Cleftricitat und

200 -

groat finben wir - E auf A, + E auf B, jebes Dal finben mir alfo auf ben fortgenommenen Belegen bie ents gegengefeste Clettricitat berjenigen, welche fie batten, als pie am Glafe lagen. Auf biefe Beife, fahrt Bilde fort, tann bas Glas viele Tage umb Bochen nach einanber bie Belege mertlich elettrifiren, fo oft auch ber Berfuch wies betholt wirb. Diefes Bermogen wird nach unb nach ges fcmacht, laft fich aber nicht nach Gefallen vom Glafe nehmen, es bat fich auch bei beiterm und trodnem Bets ter oft von felbst wieder im Glase gefunden, bas foldes ganglich fchien verloren zu haben (Schwed. Abb. XXIV, 271). Bilde leitete biefen Borgang auf eine febr ein sache Beise aus Gesehen ber Bertheilung ber, wie ich biefes fpater geigen werbe. 3m 3. 1772 batte Beccaria eine Reibe von Berfuchen über bas Berbalten bes gelabenen Glafes angeftellt und babei bie bon ihm beobach: teten Ericeinungen auf eine etwas gezwungene Beife ers Mart (Beccaria, Experimenta, quibus Electricitas Vindex demonstratur [Bologna 1772]). Bolta, mit bies fer Erftarung ungufrieben, ftellte abnliche Berfuche an als Bilde: er anberte ben Apparat ab und inbem er ibn ale eine unerschöpfliche Quelle von Elettricitat anfah, nannte er ibn ben beftanbigen Gteftricitatetrager, Electroforo perpetuo, Cleftrophor. Obgleich Bilde alle Ericheinuns gen, welche bei bem Eleftrophon ju beobachten finb, mebr als gebn Sabre por Bolta unterfucht batte, fo gebubrt biefem boch bas große Berbienft, wie Bilde felbft fagt (Schweb. Abb. XXXIX, 60), ben Apparat fo eingerichtet ju baben, bag er bie Stelle einer Eteftrifirmafdine vertritt, bie noch ben großen Bortheil bat, bag man bei ihrer Bemuhung bie Gefete ber elettrifchen Bertheilung flubiren muß.

S. 144. Bei bem Elettrophor trennt man ebenfo wie bei ber lepbener Blafche zwei Leiter burch einen Ifolator und richtet bas Gange nur Behufe bes beabfichtigten 3medes in einer etwas verfcbiebenen Beftalt ein. Dan bezeichnet biefe brei Theile mit bem Ramen Ruchen, Form und Dedel; bie beiben erftern bilben gufammen bie Bafis ober Unterfcheibe, ber Dedel beift bann bie Dberfdeibe.

6. 145. 216 Ruchen bes Glettropbore fann man eis nen jeben Ifolator nehmen; fo haben Bilde (Schweb. Abh. a. a. D.), Mubert (Gothaifches Magagin V, 96) unb Anbere Glas genommen; ebenfo ift Zuch, Geibengeuch, trodenes Dapier u. f. m. bazu benust worben. Gewobn: lich inbeffen wird eine Bargmaffe genommen, weil fich biefe burch Boblfeilbeit unb leichte Berfertigung auszeich: net. Bolta empfiehlt ale vorzuglich brauchbar eine Dis foung aus 3 Theilen Terpentin, 2 Theilen Barg unb einem Theile Bache, biefe werben einige Stunben gufams mengefocht und bann etwas Mennige hingugethan, um ben Ruchen baburch roth ju farben. Bolta bebiente fich auch anberer Difchungen, jeboch wurden biefe entweber ju fprobe, woburch fie leicht Riffe befamen, ober fie wirtten weniger gut. Pidel empfiehlt 5 Theile Schellad, 3 Theile Maftir und 2 Theile venetianifchen Terpentin, welche jufammen in Leinewand gebunben in einem neuen irbenen glafirten Gefdirre bei gelinbem Roblenfeuer gerlaffen, burch bie Leinwand gebrudt und entweber noch fluffig in Die Form gegoffen, ober nach bem Erfalten gepulvert, aufgeftreut und wieder gerlaffen werben. Rach Jacquin nimmt man gleiche Theile Colophonium und weißes Dech mit et. mas Terpentin. Robert fand als eine vorzüglich gute Raffe eine Midjung von 10 Theilen Schlad, 3 Abrilen dary, 2 Theilen Sungfermache, 2 Abeilen benetia midary, 2 Theilen Sungfermache, 2 Abeilen benetia midary, 2 Theilen benetia Midjung auf 8 Abrilen Gelophonium, 1 Theil Schellad und 1 Theil venetianifchem Terpentin vorzuglich brauchbar (Bebler Ш., 731).

6. 146. Die Form bient baju, bie gefchmolgene Barg: maffe aufzunehmen. Gie beftebt aus einem runben Bleche ober einem bolgernen mit Stanniol ober Gilberpapier bejogenen Brete, welche ringeum einen Rant bat, ber bei fleinern Eleftrophoren eine Sobe von etwa 2", bei größern bagegen eine bebeutenbere Bobe bat. Diefe Bobe bangt von ber Dide bes Ruchens ab, benn es ift gut, baß er nie über bem Ruchen hervorrage. Der Durchmeffer Dics fer gorm tann, je nachbem man eine großere ober geringere Birfung verlangt, 1 bis 2' betragen; man bat jeboch Elettrophore verfertigt, wo ber Ruchen einen Durchmeffer von mehren Sugen batte, wie s. 28. ber, welchen Lichten: berg verfertigen ließ, wo ber Ruchen einen Durchmeffer bon 7' und eine Dide von +" batte (Lichtenberg's Magazin 1, 35. Schriften IX, 52). Gin noch großerer befindet fich in Bien, bei welchem bie Form 8' Durchmeffer batte (Beibmann, Theorie ber Glettricitat I, 53). Wenngleich Apparate von fo bebeutenben Dimenfionen ftarte Birfungen hervorbringen, fo wird ihr Gebrauch febr beichwerlich, jumal ba man ben fogleich ju erwahnenben . Dedel burch mechanische Borrichtungen in bie bobe beben muß. Ein Durchmeffer bes Ruchens von etwa 18" ift am bequemften unb man erhalt babei gute Birfungen.

§. 147. In bie Form wird bie fluffige Bargmaffe gegoffen, fo lange bie Dberflache mit bem bochften Ebeile bes Ranbes in einer Ebene flebt, wobei man nur bafur ju forgen bat, baf in bem Barge moglichft menia Luftblafen übrigbleiben, mas man baburch erreicht, baß man bie Bargmaffe langere Beit im fluffigen Buftanbe erbalt. Birb bie Daffe eingegoffen, fo bilben fich auf ber Dberflache Blafen, welche man baburch entfernt, bag man beife Eifen in geringer Sobe barüber fortführt und bie Blafen ichmilgt. Noch beffer ift es, ben Auchen nebft Form (wofern biefe aus Metall besteht) in einen beifen Dfen ju ichieben unb ibn mit biefem ertalten ju laffen. Daburch erhalt man gwar eine recht glangenbe Dberflache, jeboch foll biefe fich fur bie Erregung ber Gleftricitat nicht fo gunftig zeigen, ale wenn man biefe Bargfiache burch feines Bimofteinpulver abreibt (Pfaff in Geb. 1 et III, 732).

6. 148. Bei ber eben befchriebenen Berfahrungemeife tritt nicht blos ber Ubeiftanb ein, bag im Innern noch Blafen von größern ober geringern Dimenfionen übrig-bleiben und baburch bie Birffamfeit bes Gleftrophore berminbern, fonbern ber Ruchen befommt leicht Riffe bei Anberungen ber Temperatur, inbem bie Grofe ber MusAuf einer polltommen ebenen, aut polirten Darmors platte wird ein Stud Binnfolie, etwas großer, als ber Ruchen bes Gleftrophors werben foll, ausgebreitet und auf biefelbe ein Ring von bem Durchmeffer und ber Sobe bes Bargfuchens aufgefeht, entweber bon Blei ober von Dolg, um welchen gleichfalls Stanniot geschlagen wirt, fobag bie Bargmaffe nicht in Beruhrung mit bem holge ober Blei tommen tann. In biefe Form wird bie Bargmaffe gegoffen, und nachdem fie fo weit erfaltet ift, daß bie obere glache noch etwas weich ift, wird eine Stanniolplatte und auf biefe eine zweite vollfommen ebene Dar-morplatte ober auch eine Scheibe von recht ebenem Spies gelglafe aufgelegt, und mit Gewichten bis ju 10 Pfund befchwert, welche man etwa 24 Stunden barauf liegen laft. Durch biefes Preffen befommt bie obere Geite bes Barges eine febr glatte Flache und nach bem Ertalten fann ber Stanniel febr leicht abgenommen werben. Der erhaltene Bargfuchen wird auf berfelben Stanniolplatte, auf welche er gegoffen mar, auf eine bolgerne Unterlage gelegt, und um ibn bafelbit feftguhalten, tann man eine bolgerne Umgebung über ben Ruchen etwas oberhalb greis fen laffen, Die man burch bolgerne Schrauben an bie Uns terlage befeftigt.

Pfaff's Bemerkungen über bie fraftige Birfung bies fer Gleftrophore babe ich vollfommen beftatigt gefunden und ebenbiefes beffatigt auch hummel (Baumgarts ner, Beitichrift R. R. II, 224). 3ch babe es aber fehr bequem gefunden, bas barg unmittelbar in bie Form gu gieffen, in welcher ber Ruchen bleiben foll. Bu biefem Bwede lege ich in bie form eine Platte Stanniol, welche ben gangen Boben bebedt, und biege fie am Ranbe in bie Sobe, fodag biefes Binnblattchen fich bicht an alle Theile ber Form anschmiegt. Cang baffelbe erreicht man burch einen Bogen Papier, ben man in ber Form eben ausbreitet, am Ranbe in bie Bobe biegt und gulett bas über bem Ranbe Bervorftebenbe fortichneibet. Statt ber um Preffen bienenben Marmorplatte habe ich ein ebenes Bret genommen ; in Ermangelung bon Stanniol fann man uber bie obere Alache auch einen Bogen von recht glattem Papiere ausbreiten, ber fich in ber Regel febr leicht fortnehmen lagt, und wenn einzelne Papierfludchen in ber Folge etwa fefttleben, fo tann man biefe burch Coleifen entfernen.

5. 149. Der britte Theil bes Eieltrophores ift ber Deckel. Er besteht aus einer leitendem, gut abgrundeten Platte, weiche auf ben Eilertrophor geiset, wenigsens ein nn 301 vom Rambe bes Auchen abseht. An muß 4. Cacetts. Ru. a. Eris Brettin. AXAII

biefe Blatte ifolirt abbeben fonnen, wonu Bolta empfalt in bie Mitte eine überfirnifte Glabrobre festgutitten, web des ben Bortheil bat, ben Dedel in jebe Lage bringen gu tonnen. Meiftens befefligt man an ber Peripherie biefer Platte einige feibene Schnitte, Die in ber Mitte que fammengebunden werben und als Griff bienen. Als Leis ter nimmt man eine Platte von Binn ober noch baufiger ein rund geschmittenes und mit Stanniol überflebtes Stud Pappe. Um einen recht innigen Contact amifchen biefem Dedel ju erlaugen, wird baufig ein gut abgerundeter Reif von Bolg ober Pappe genommen, biefer auf beiben Geis ten mit geinwand überzogen und lettere mit Stanniot betlebt. Eine folche biegfame Trommel fcmiegt fich leicht an alle Unebenheiten auf ber Dberflache bes Ruchens an. Pfaff nimmt bei feinen gepreften Gieftrophoren runbe Scheiben von Spiegelglas, welche an ihrer Dberflache auf bas Corgfaltigfte mit Ctanniel ober Gilberfchaum übers gogen, an ihrem Ranbe umber burch einen wohl abgerunbeten ginnernen Ming, ber frei barauf liegt und ben Rand einschließt, gegen alles Musftromen von Eleftricie tat gefichert und in ihrer Mitte mit einer gefirniften Glatftange verfeben finb, welche als Sanbhabe bient (Beb. Ier III, 734). Die Birfung ift bier naturlich nicht großer als bei vollfommen geebneten Blachen aus einem wohlfeilen Materiale. Bu manchen Unterfuchungen, welche fich mehr auf bie Theorie bes Cieftrophores begieben, ems pfieblt Bilde (Comet, Abb. XXXIX, 116) einen Dedel, welcher aus zwei volltommen gleichen Platten befteht, bie burch einige Boll lange feibene Banber verbunben finb und eine ausammenbangenbe leitenbe Daffe bilben, bie aber fogleich getrennt merben, wenn ber Dedel erhoben wirb. Da bie eine von biefen bie obere, bie andere bie untere Geite bes Dedels bilbet, fo fann man an biefen beiben Platten bie Ericheinungen jeber Geite ftubiren. Man fann jeboch benfelben 3med erreichen, wenn man auf ben Dedel eine fleine Metallplatte legt, bie an eis nem Glasftabe befeftigt ift ober bie Probeicheibe Coulomb's benubt. Daburch erbalt man bie Ericheinungen ber obern Mache, ale untere bient ber in bie Bobe gebobene Dedel.

2.00. Um die Elektricitet des Andren ju einstein, ist es am prochasigier irten Derrichte nit warmen Stantil oder Belgnert ju reiben. Em begennt in der Bergelen eine Derrichte nit warmen Stantil oder Belgnert ju reiben. Em begennt der Belgner in der Belgner und der Belgner bei Belgner und der Belgner bei Belgner bei Belgner bei Belgner bei Belgner mirb bei jedem folgendem Ecklage verflätzt mirb bei jedem folgendem Ecklage verflätzt mirb bei jedem folgendem Ecklage verflätzt mit bei jedem folgendem Ecklage ein Marmium flatt. Blaff famb erft her 120 Ecklagen im Marmium flatt. Blaff famb erft her 120 Ecklagen im Marmium flatt. Blaff famb erft her 120 Ecklagen im Marmium flatt der Jourganife ein Glische tat, jo mirb wirte ille. Die der statet, der gegennte Ecklerische fablig der Schrichte fab. bei bei der Ecklerische fablig der Schrichte Wosate um Sader lans.

§. 151. Benn ber Eleftrophor ifolirt ift, fo zeigen fich folgenbe Ericheinungen:

1) Der ifolirt auf ben Ruchen gelegte Dedel bat

auf feiner obern Geite - E, wovon man fich am leiche teften überzeugt, wenn man auf feine obere Blache eine

fieine Probescheibe legt.

2) Die Form bat auf ihrer untern Seite + E, was ebensalis burch Prufung mit einer kleinen isolirten Scheibe

erwiesen wird.

3) hat man nach biefer Prufung ben Dedel in bie Boben gehoben, und ibn, fowie bie Form mit bem Boben obliebten berichert, fo febe man ben Dedel auf; bebt man

Sobie gehoben, und ibn, sowie die Form mit bem Boben ableitend brithet, so feie man den Arcell auf; hebt man ibn isolite in die hobe, so gigt er keine Spur von Eteltigität und gichgebeitg verschowinder die + E, wedig hovorer an der Form geigte, boch erschint diese solite sogiet eine die feiglich weiter, wenn der Decke isolite aufgeboden wird.

4) Rabert man ben Finger bem aufgefesten Derel, so erbeite man einen Funten, ebmbiefes geschiebt bei ber Berührung ber Form. Berden Desel um der mu burde einen Leiter verbunden, so zeigt sig ein abnitdere Schag, als bei ber Ernladung ber levbener Rasse. Der Apparat zeigt num nicht die mindesse Spur vom Ekstricklas.

5) Gebt man ben Dedel isolirt in bie Hobe, so gelgt er + E und gleichzeitig erscheint an der Form - E, beide berichwinden aber logleich wieder, werm man ben Dedel wieder ausgegt, ohne ibm feine + E genommen zu haben.

31 vacert.

6) Berührt man den isoliet in die Höhe gehobenen Bedel, so erhält man einen Junsten von 4 E., weiche man ebenso wie die Eletricität der Elettristmassischie zu Berühren, 3. B. zum Laden von Alaskon, benuben kont Gleichzeitä sehölt man auch der Jorne einen Kunsten von Eleichzeitä einen Kunsten von

8) Ift ber Elettrophor nicht ifolirt, so zeigen sich bie Erfcheinungen am Dedel ebenso wie oben, nur an der Form sind naturlich aus leicht begreiflichen Grunden feine Spuren von Elettricität wahrzunehmen.

e) Dit — E., weide wir in beim Studen burd Steiten untwicklit abone mit weided Unicode aller befortreemen Crederiumgen ift, fells fich ber Detramelle aus bouleven intrince (derimagen ift, fells fich ber Detramelle aus bouleven intrince Catteriumgen films beite springen einer Briede grigt, jo fram man ben dieferropten burd fich felber auf jolgende Art verhädern. Det immer Betramgen einer Briede erfolst burd, wirderbeite Breitlemms mit bem erbohenra Deckt burd wirder Erbeitung wirde. — Ein gebunderen beite Breitlemm mit bem Breitlem geführt ber weite bei außer Breitlem mit bem Breitlem verhauben. Deburd wirde ihr ein der Breitlem mit bem Breitlem der bei Breitlem Breitle Breitlem Breitlem bei Breitlem Breitle Breitle Breitlem Breitle Breitlem Breitle Breitle Breitlem Breitle Breitlem Breitle Breitle Breitle Breitlem Breitle Breitle Breitle Breitlem Breitle Breitlem Breitle Breitl

§. 152. Bu ber Bett, no Belta befee Stritument offertier, erreste er ungenein wie Zuffern um man be mitbet fich vielled, feine unsuberbeten Börfungen au er einfüge Anfelden ber bei Urfache von Frechtigungen auf erfachtige Anfelden werben nicht immer auf eine richtige Eiffelen untgestellt. Zugelt 1981en wern ein feine Befeiner Bette feine untgestellt. Zugelt 1981en wern ein beinner Bechte (ausgestellt. 2004). Peterbeite Stellen untgestellt. Zugelt 1981en von 2004 bei eine Stellen Liegen auf 2004 bei der Stellen untgestellt. Zugelt 1984 betracht 2004 betracht 2004. Externation 2004. Betrefengen, Den der Stellen untgestellt. Zugelt 2004 betracht 2004 b

6. 153. Sat ber Ruchen burch Reiben feiner obern Blache - E erhalten, fo wirft biefe burch Bertheilung auf alle Theile bes Apparates und bringt baburch bie eben betrachteten Ericheinungen bervor. Betrachten wir ibn im ifolirten Buftanbe (Fig. 27), fo hat feine obere Seite - E, die untere + E, abere lettere wird gang gebuns ben, und auf ber obern Geite CD ift nur ber nicht ges bunbene Untheil von - E ju ertennen. Jest lege man ben ifolirten Dedel auf, fo wirft bie - E ber obern Seite CD bes Ruchens auf biefen Dedel, letterer erhalt an feiner untern Seite CD + E, an feiner obern - E, ieboch ift nur lebtere am Eleftrometer gu ertennen, ba erftere von ber - E bes Ruchens gebunden wird. Durch biefe Binbung zweier febr nabe liegenber Schichten von Eleftricitat wird aber bie - E ber obern Geite bes Rus dens verhindert, mit berfelben Starte als porber auf bie + E ber untern Seite EF bes Ruchens ju wirfen, ein Theil von biefer wird mitbin frei und bebt ben nature lichen Buftand ber form auf, biefe erhalt auf ihrer obern Ceite Er - E, auf ihrer untern + E. Beben wir in biefem Buftanbe ben Dedel ifolirt in bie Bobe, obne ibm etwas von feiner - E. genommen ju baben, fo zeigt er feine Spur von Gleftricitat, weil beibe fich gegenfeitig aufbeben, gleichzeitig verfdwindet bie + E von Gif, meil bie - E von CD jest wieder mit ibrer vollen Starte auf bie + E ber untern Geite bes Ruchens einwirft, biefe alfo wegen ihrer vollftanbigen Binbung nicht mehr auf bie Form wirfen tann. Gegen wir ben ifolirten Dedel wieber auf, fo tonnen wir ebenfo wie bei einer lenbenen Blafche burch abwechselnbe Contacte aus AB und GH Funten erhalten; es erfolgt jeboch eine vollftanbige Ente labung, wenn wir Form und Dedel burch einen Leiter verbinden. Jest zeigt ber Eleftrophor burchaus teine Spur von Eleftricitat, es wird namlich bie + E bes Dedels von ber - E ber obern Geite bes Ruchens vollftanbig

gebunden; biefe — E bindet zugleich einen großen Theil ber + E auf ber untern Seite bes Ruchens und ber nicht gebundene Theil bindet vollständig bie — E ber nicht, groundene ageil binder vollftandig die — E ber form. Seben wir jest den Deckel sofoit in die Hofe, so wird feine + E nicht mehr gebunden, sie erscheint im freien Auflande umd bei Annaherung eines Adprets an von Deckel erhalten wir einen Funken. Da aber die biefe — E auf der obern Seite bes Auchens nicht mehr von ber + E bes Dedels gebunben wirb, fo wirft fie flare Ber auf bie + E ber untern Ruchenfeite und binbet fie bollfidnbig, woburch gleichzeitig bie - E ber Form frei wirb. Diefe wurde aber fogleich wieber berichwunden fein, wenn wir ben erhobenen Dedel wieber auf ben Rus chen gefest batten, ohne ibm feine Eleftricitat gu nehmen. Da bie obere Seite bes Ruchens ihre - E noch behalt, imbem fie fich nur fcwer auf ben Ifolatoren fortbewegt, fo bonnen wir ben Berfuch fo oft wieberbolen als wir wollen. Den Gefeben ber eleftrifchen Angiebung gufolge ift bie Eleftricitat auf ber bem Ruchen unmittelbar anlies genben Blache bes Dedels weit flarfer als in geringer Entfernung; wir muffen baber bafur forgen, bag ein recht inniger Contact beiber fattfinbe. Bilbet fich bei feuchter Bitterung ein fcwacher Ubergug von Bafferbunft auf ber Dberflache bes Ruchens, fo vertritt biefer nach Bilde's febr richtiger, aber wenig beachteter Bemerfung (Schweb. Abb. XXXIX, 214) bie Stelle bes unterften Theils bes Dedels und letterer zeigt baber nur eine fcmache + E, weil mir feinen am flattften elettrifirten Theil nicht forts nehmen fonnen; ift bann aber bei trodener Bitterung biefes Baffer verbunftet, fo erhalt ber Apparat feine frus bere Rraft wieber, weil jest ber gange Dedel fortgenoms men merben fann.

g. 154. Bir befon bibber angenommen, baß ber Auchen nur zwei Gedichten von lieftriedit bybe, nam ilch auf fehner der Bidde — E. auf ber untern + E. E. ber ber bei Ber

S. 155. Ist dichter die Masse des Elektrophores ist, besto mehr natürliche Elektricität kann in einer bestimmten Wirtschaft der und eine des eines der Abriichen weit geder über ist, und weil ziede Abriichen weit geder ist, und weil ziede Abriichen weit geder in nahmt liegt, und baher nimmt weil ziede Abriichen Aufdelich est Meuens auch die Erfoße feiner

Birtfomteit ju. Rehmen wir ber Ginfachbeit wegen an, bag alle Moleteln einen gleichen Abstand e haben, und find

a, a, a, a, a, ... a, ... an einer auf ber Derfläche folder Moletein, welche in einer auf ber Oberfläche bos Auchens fentecht fiebenben und in lehterem befindlichen Saule liegen; ift ferner

be mitters Startfildt ber freiem ± E on ben eingelens Dreiten; nebmen wir femre an, boß im Sunern mehre Geichten wo ± E weckfein, moh fin an, an, of folke Bookbilen, bei benen bief; Somen weckfein, fo ift bie Gefammterbi beiter Startfolkein auf einen beliebigen punft über ber Devejfalen bei Sundyme in ber Entfernuma uw won ber eideren.

$$\begin{split} \mathbf{R} &= \left\{ \frac{\mathbf{i}_{u}}{\mathbf{i}_{v}} + \frac{\mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e})^{2}} + \frac{\mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + 2\mathbf{e})^{2}} + \dots + \frac{\mathbf{i}_{p}}{(\mathbf{u} + p\mathbf{e})^{2}} \right. \\ &- \left\{ \frac{\mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + p\mathbf{e})} + \frac{\mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + (p\mathbf{e}) + \mathbf{e})^{2}} + \dots + \frac{\mathbf{i}_{p}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e})^{2}} \right. \\ &+ \left. \frac{\mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e})^{2}} + \frac{\mathbf{i}_{v} + \mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + (\mathbf{e}) + \mathbf{e})^{2}} + \dots + \frac{\mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e}\mathbf{e})^{2}} \right. \\ &- \left. \left\{ \frac{\mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e}\mathbf{e})^{2}} + \dots + \frac{\mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e}\mathbf{e})^{2}} + \dots \right. \right. \right. \\ &\left. \left\{ \frac{\mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e}\mathbf{e})^{2}} + \dots + \frac{\mathbf{i}_{v}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e}\mathbf{e})^{2}} + \dots \right. \right. \end{split}$$

Rehmen wir an, es fei u = xe, wo x irgend eine pofitive Bahl begeichnet, fo verwandeln fich bie obern Reiben in

$$\begin{aligned} \mathbf{R} &= \frac{1}{\sigma} \left\{ \left( \frac{1}{\mathbf{x}^2} + \frac{1}{(\mathbf{x} + 1)^3} + \frac{1}{(\mathbf{x} + 2)^3} + \dots + \frac{1}{(\mathbf{x} + \mu)^2} \right) \right. \\ &- \left( \frac{1}{(\mathbf{x} + \mu)^3} + \frac{1}{(\mathbf{x} + \mu)^3} + \frac{1}{(\mathbf{x} + \mu + 2)^3} + \dots + \frac{1}{(\mathbf{x} + \mu)^3} \right. \\ &+ \left( \frac{1}{(\mathbf{x} + \nu)^3} + \frac{1}{(\mathbf{x} + \nu + 1)^3} + \dots + \frac{1}{(\mathbf{x} + \mu)^3} \right) \\ &- \left( \frac{1}{(\mathbf{x} + \mu)^3} + \frac{1}{(\mathbf{x} + \mu + 1)^3} - \dots \dots \right) \right\} \\ &= \frac{1}{\sigma} \cdot \mathbf{Z} \cdot \frac{1}{(\mathbf{x} + \mu)^3}. \end{aligned}$$

Her wächst Z  $\frac{1}{(x-e)^2}$ , bagrgen nimmt e ab, wenn man bit Masse bes Elestrophores verdichtet, was durch das Entsernen ber Blasen und noch mehr durch das Pressen der leiben aus Griffe Swiptschung noch dem Giesen aeschung

§. 156. Aus ber Gleichung  $R=\frac{1}{e^2}Z\frac{1_e}{(x+e)^3}$  folgert hummel (S. 225), daß die Dide des Auchens auf die Gebie der Wirflamkeit nur sehr geringen Finstuß

babe, benn bie Erregung ber + E in ben einzelnen Theile den nimmt von ber Dberfiache an außerft fchnell ab, fchneller noch ale im vertebrten Berbaltniffe ber zweiten Potengen ihrer Entfernungen, wegen bes Biberftanbes, welchen bie Raffe bem freien Bervortreten ber + E ber ftanbig entgegenfett; bemnach muß bie Menge ber + E eines Theildens in einiger Riefe icon außerft wenig bes tragen, und um fo weniger noch bie mittlere Spannung ber freien ± E, sobaß felbst eine nambafte Summe aus folden Intenfitaten noch immer fehr flein ift und vollenbs erft in ber Entfernung x + e ale vollig unbebeutenb verschwindet; bebentt man noch ferner, bag einige Intenfitaten entgegengefetter Ratur fein tonnen, fo fiebt man

gang beutlich, baff E (x+a)4, und folglich bie Große ber Birtung ber Cieftrophore fich mit ber Dide bes Ruchens faum mertlich anbert (G. 225). Diefes theoretifche Refultat leitet Pfaff auch aus feinen Berfuchen ber. "Ich babe," fagt berfelbe, "bargtuchen von ber Dide von einer Linie bie ju ber von 14" gießen laffen, und feinen fehr mertlichen Unterschied in ihrer Wirffamteit beobachten fonnen, wenn nur ihre Durchmeffer biefelben, ihre Dberflächen gleichmäßig eben waren und berfelbe Dedel angewandt wurde. Ein fehr bunner Bargtuchen, ber befonbere gut im Buffe ausgefallen war, leiftete faft biefelbe Birtung, ob er auf einer Stanniolplatte, bie felbft auf bem Tifche fich befanb, ober auf einem anbern biden Bargfuchen unmittelbar aufruhte" (Pfaff in Beb: ler III, 750). Diefer Cab jeboch fann in aller Strenge mol nur bon ben gepreften Gleftrophoren gelten, bei bes nen bie Dichtigkeit im gangen Innern ber Maffe biefelbe ift. Rehmen wir bagegen gewöhnliche Eleftrophore, bei benen bie Babl und Große ber Luftblafen von Unten nach Dben gunimmt, bann jeigt bie Erfahrung, baf bide Cieftrophore weniger wirffam finb, ale folde, welche nur etwa 2 - 3" baben. Diefes Refultat laft fich auch aus ber obigen Formel berleiten. Bleiben wir bei ibrer urfpringlichen Gestalt fleben, und nehmen an, bag wir im Innern nur einen einzigen Bechfel, alfo auf ber obern

$$\begin{split} & \frac{1}{2} i \frac{d}{dt} e - E_{\rho} \text{ out for unitar} + E \text{ balen; fo with} \\ & R = \begin{cases} \frac{1}{10} + \frac{1}{(u+e)^3} + \frac{1}{(u+e)^3} + \dots + \frac{1}{(u+e_{\rho})^3} \\ - \frac{1}{(u+e_{\rho})^3} + \frac{1}{(u+e_{\rho})^4} + \dots + \frac{1}{(u+e_{\rho})^3} \end{cases} \\ & - \begin{cases} \frac{1}{1} \mu & \frac{1}{(u+e_{\rho})^3} + \dots + \frac{1}{(u+e_{\rho})^3} \\ \frac{1}{(u+e_{\rho})^3} + \frac{1}{(u+e_{\rho})^4} + \dots + \frac{1}{(u+e_{\rho})^3} \end{cases} \end{split}$$

wo e, e, e, .... bie Entfernungen von ber Dberflache bebeuten. Da nun bie Dichtigfeit nach Innen unferer Bors ausfehung aufolge großer wirb, fo ift offenbar e. < 2e, e, < 3e, e, < 4e, .... e, < μe, e, < νe, jebes folgende Glieb ber obigen Reihen wird baber großer als bas entiprechenbe ber vorhergebenben Reibe, und zwar befto mehr, je weiter bie Puntte von ber Dberflache ents fernt fint, und mithin ift bie Differeng ber obigen Reis ben, b. b. bie Birffamteit auf einen außerhalb liegenben

Punft, befto fleiner, je mehr fich bie Dichtigfeit bes Rus

dens anbert, mas offenbar bei biden mehr ber Rall ift. als bei bunnen.

6. 157. Bither haben wir nur eine einzige Caule im Innern bes Ruchens betrachtet; jeboch wirft jebe von ihnen auf bie benachbarte, und bier zeigt fich ebenfo ber Ginflug, welchen bie Dichtigkeit ber Daffe auf ben Ruden bat. Je großer namlich bie Babi ber wirfamen Caulen ift, befto großer wirb bie Birtfamfeit, aber in einem etwas großern Berbaltniffe als bie Babl biefer Caulen. Jebes Theilchen fucht namlich rings umber in ben anbern ungleichnamige Cieftricitat gu binben, gleich. namige aber frei ju machen; je geringer also ber Ab-ftand ift, besto fraftiger ift die Birtung. Daber muß bie oberste Flache so beschaffen sein, bag bie Abeilchen auf einander am traftigften wirfen tonnen. Dummel bat in biefer hinficht bie Birtung bes Abichleifens mit feinem Bulver naber untersucht. Man bezeichne bie Entfernung ber Mittelpunfte je zwei neben einander liegender Moles fulen mit e, ihren Durchmeffer mit d; es feien a und b zwei benachbarte Moletulen an ber Dberflache bes Rus dens und ig bie mittlere Rraft an ber Dberfiache bes Ruchens, fo ift bei vollig glatter Alache bes Ruchens, vers moge ber Bechfelwirfung swiften a und b, bie Gumme ber gebunbenen Eleftricitat

Ift aber ber Ruchen nicht glatt, fo fleben jene beiben Punfte nicht mehr in einerlei Dobe neben einander; ift x ber Unterschieb ihrer Doben, fo ift bie Summe ber ge bunbenen Glettricitat

bundenen Elettricität 
$$\frac{l_0}{e^2+(d+x)^3}+\frac{l_0}{e^2+(d-x)^3}$$
 Soll biese Summe größer sein, als  $\frac{2l_0}{e^2+d^3}$ , so muß -

$$\frac{i_o}{a^2 + (d + x)^2} + \frac{i_o}{a^2 + (d - x)^2} = \frac{i_o}{e^2 + d^2} + Ai_o$$
frin, we A > o ift. &8 with alfo
$$2[(3d^2 - e^2) - x^2)]x^2$$

 $\mathbf{A} = \frac{(e^{z} + d^{2})[(2(e^{z} - \mathbf{G}^{2}) + x^{2}) + (e^{z} + d^{2})^{2}]}{(e^{z} + d^{2})[(2(e^{z} - \mathbf{G}^{2}) + x^{2}) + (e^{z} + d^{2})^{2}]}$ Da bier ber Renner ftete positiv ift, fo tommt es nur auf ben Babler an; es muß alfo 3 d" -e" > o unb > x" fein; biefer lettere Umftanb ift fcmer ju erreichen; ber andere fest voraus, bag e < d \ 3, was boch febr pro-blematich ift, und vielleicht nur bei flat' gepregter Maffe flattfindet. Dataus nun folgt, bag bas Martichleifen nur bei gegreßten Auchen und felbli bei biefen nur bann erft eigentlich rathfam ift, wenn es febr fein gescheben tann, überhaupt aber eine misliche Sache bleibt, well ein Einflug von borther nur in fehr engen Grengen vortheilhaft ift; innerhalb biefer Grengen fann aber A eine namhafte Große ertragen, und folglich ber Ruchen an Birffamfeit auch bebeutenb gewinnen (bummel G. 227). Da bie Erfahrung jeboch biefe Birtung bes Abichleifens auch bei nicht gepreßten Gieftrophoren beflatigt, fo ift Dummel geneigt, mit Pfaff (Gebler III, 732) angu-nehmen, bag vielleicht bie großere Cobafion ober eine

(shooche Drebation der spiegeleben Aldden, wie mit sie nach vem Guiffe erhalten, der Gemeidelung der Effetigie thill freiheiten der Stefficie ab binkerlich feit. Ich glaube jedoch, diese Rerifferung eine Ernst jedoch und mit gehom wir der Robert der Stefficken erhalten der Stefficken der St

Achter Abichnitt, Conftruction ber elets trifden Caule und ihrer Theorie nach ber Ans fict Bolta's.

§ 198. Bei allen bibbe angeftelten Unterfudumen hoben wir ein zur mit Silotateren zu thun gebob, burch berem Reibung eine Eiffreitidt von bestemten Schamung entwickt unter June 1984 wir faben, wie Etjer entwoere bie Eifertreitidt zu ben bestemten wir bei Editfreitidt zu piloen zu ein fig aggerieftig brübernben Eifern nach einem som ihrer Gefalt und Ortgie sehnigen Eiffreitigt gefagen, wie burch ven beim 1984 mit bei Beit wollen jegt gegen, wie burch ven bejen Gontact von Werdelt und Greiffelt gefagen, wie burch ven bejen Gontact von Werdelt werden der Beiter Gefalt und der Beiter der

6. 159. Die erfte genauer unterfucte Thatfache auf biefem Gebiete wurde im 3. 1790 von Lubwig Galvani in Belogna mahrgenommen. Gines Abente, als er in Befellichaft einiger Freunde fich auf feinem Bimmer mit Berfuchen beichaftigte, wollte es ber Bufall, bag mehre enthautete Froiche auf einem Tifche lagen, wo fich gus gleich eine Elettrifirmafchine befant. Bufallig brachte ein Gebilfe bie Spite bes Gealpells an bie Eruralnerven eines folden Fromes, und fab mit Erstaunen, bag in bemfelben Augenblide Die Schenfelmusteln fich convulfis vifch jufammengogen. Unbere Umvefenbe (Ginige fagen Galvani's Gattin) glaubten gu bemerten, bag biefe Buduns gen fich nur bann zeigten, wenn aus bem vom Froiche giemlich entfernten Conductor ber Gleftrifirmafchine gleichgeitig Funten gezogen wurden, und ebenbiefes fanb Gals bani beflatigt. Gehr leicht batte Letterer biefe Erichels nung aus ber Bertheilung ber Glettricitat und bem geflorten Gleichgewichte ber lettern im Momente bes Fun-tengiebens berleiten tonnen; ftatt beffen bachte er an eine bem thierifchen Rorper eigenthumliche Etetricitat, unb fuchte biefe aufaufinben. Lange fuchte er vergeblich nach ben Bebingungen, unter benen biefe Budungen mit Beflimmtbeit erfolgten. Enblich erfannte er, bag Dusteln und Merven burch einen metallifden Bogen berbunben werben mußten, wenn bie Erfcheinungen fich offenbaren follten, baß fie aber nur fcwach maren, wenn ber 200 gen aus einem Detalle beftanbe, aber mit größerer Res gelmaffigfeit erfolgten, wenn zwei Detalle als Berbin-bungsglied bienten (A. Galvani, De viribus electricis in motu musculari, Comment, Bonon, VII, Eloge historique de Aloys Galvani par J. L. Albert p. 37. Suc, Gefchichte bes Galvanismus, bearbeitet von Dr. 3. C. L. Reinhold (Leipzig 1803). S. 8. Pfaff in Gebler's Wörterb. IV. 558).

6. 160. Benige Berfuche baben wol ein folches Muffeben erregt, als biefe von Galvani; in allen ganbern Europa's murben fie wieberbolt, und bie Frofche murben gu Taufenben gefcblachtet. Das wichtigfte Refultat aller biefer Untersuchungen mar bie Bebingung, bag wir zwei beterogene Detalle als Leiter anwenden mußten, und bag fich bie Ericheinungen bei taltblutigen Thieren weit beffer umb langer auch bem Tobe geigen, als bei warmibilitigen. Diese gange Reibe von Erscheitungen wurde mit bem Namen Galvanismus, galvanische Elektricität bisgeichnet. Es seigte sich auch balb, daß man auch an lebenden Ableren abnliche Erscheitungen bervorbringen tonnte, und Bolta bob, febr balb einen Berfuch berbor, welchen fcon Gulger unter einem anbern Gefichtspuntte fruber erwahnt batte (Mem. de Berlin 1760. Bers miichte Schriften V. und Gottinger Zaichenfalenber 1794. C. 186). Dan lege ein Detall, 3. B. Aupfer, unter bie Bunge, ein anberes Metall, etwa Bint, uber bie Bunge, und bringe nun beibe außerhalb bes Dunbes jur Berührung, fo wird man fogleich einen unangeneh-men Geschmad haben. Auch die beiden folgenden Ber-suche beweisen ebendieses. Ein blantes Stud Silber oder Rupfer wirb auf ber einen Geite gwifden Bade unb bie obere Kinnlabe in ben Dund genommen, ein abno liches Bintflud auf ber anbern Geite, und beibe außerhaib bes Muntes in Berührung gebracht; im Momente, wo biefes geschiebt, zeigt fich ein schwaches Bliben in bei ben Mugen. Chenfo nehme man einen Becher von Binn ober Bint und gieße in ibn reines Baffer, fo bat biefes gar feinen Gefchmad. Birb nun ber blante Becher auf eine Rupferplatte gefest und lebtere mit naffen, am beften borber in Salzwaffer getauchten Fingern angefagt, fo bat bas BBaffer einen bochft unangenehmen Befchmad, wenn man bie Spige ber Junge bineinbalt. 6. 161. Galvani und bie meiften, ja man tann fagen,

g. 10.1. Galsemi um de im mellern, ja men kam lagen, an 1909 life je me. Art weedgen de thiefage befer Ericke. Den 1909 life je me. Art weedgen de thiefage befer Ericke. In itside ten eine eine eine Erichtung wirden Muslefu um de Recht betracht der Muslefu um der Kreiben der Bereiben der Steinen Muslefu um der Kreiben der Steine 
In so geoßer Achtung Bolta auch als Experimentoter fland, so wurden feine Anschiene doch lange Beit nicht mit bem Beischle aufgenommen, weichen sie verbienten; nur Wenige, wie Plass (Uber teierische Eteltricität und Reihankeit Leipzig 1793), schon frührer in einer Inaugue rabbisferation 1793), entschen fich für viele Ansicht.

5. 162. Um biefelbe Beit, wo Bolta feine erften Anfichten befannt machte, theilte Fabroni (1792) ber Afas bemie bon Moreng eine anbere Sppothefe mit, beren Ums riffe jeboch ohne Berfuche er an Grell fdidte (Chemifche Annalen II, 503), Die aber in ihrem Umfange erft 1799 gebrudt murbe (Journal de physique VI, 348. Daraus Gilb. Unn. IV, 428). Er fanb namlich, bag wenn gwei Metalle unter Baffer fich mechfelfeitig berühren, bas mehr orgbirbare berfelben fich viel fchneller und auch wol nur allein unter biefer Bebingung orobire, als wenn bie auem unter voger voreingung orpoire, als wenn die Metalle eingeln, ober auch beide, aber burch eine Glas-platte von einander getrennt, sich unter dem Wasser bie sindert. Diese Orvbation sah east der Reig an, welcher die oben beschiedenen Juctungen bervorbrächte. Abnliche Erfcheinungen beobachtete Afch in Orforb, inbem er fab, baß feuchtes Bint auf feuchtes Gilber gelegt fich febr fchnell orpbire, und humbolbt überzeugte fich von ber Richtigfeit biefer Erfahrung, inbem er babei jugleich eine burch beibe Detalle bewirtte Baffergerfebung beobachtete (Berfuche uber bie gereigte Dubtel : unb Rervenfafer I, 472).

S. 103. Co finden wir furst deit nad Embedung for erften Zudisiden meist bergieben-spopsischen, melde bie Ursade in die Weialle legten und in der Fölge mebe der wertige ausgehöltet wurder. Die Physothes Boltale, der werden der Schaffen der Weisten der Schaffen der

kradéren.

§ 164. Betta fundte feine Amfight burg folgenbert Berfusd zu bestätigen. Men nebme zwei runde, gut ab eighäufen Berfusd zu bestätigen. Bei net mess vom Stupre ober gehöuffen Bernadpalten, bei eine ernes vom Stupre ober ben Spanhpatiffen. Men feie beite im Bertistung, tremet fig han um bringe eine ben ibnen mit bem Gombenfator in Bertistung. Diefer Gombenfator beltebe, um alle frembartisen Gilmirtungen zu bermehen, aus Kupfer, und eb werbe vom Sinsphalte mit bem Beben in Mendenge folgt mit bei der die der der die die der die die der d

obige Operation, indem man die Bintplatte an ihn batt; nach einigen Contacten gibt fich die + E berfelben gu ertennen.

6. 165. Beiche zwei beterogenen Detalle man auf biefe Art auch in Berbinbung feben moge, ftete zeigt bie Unterfuchung vermittels bes Conbenfators, bag eine bies fer Detalle + E, bas anbere - E erhalt. Die Starte ber Spannung bangt, außer ber Politur und Temperas tur biefer Metalle, vorzuglich von ihrer Ratur ab, ftets ift fie aber fo flein, bag wir febr empfinblicher Eleftromes ter bedurfen, um fie ju erfennen. Dabei ift es gut, wenn bie Collectorplatte bes Conbenfators aus bem gut untersuchenden Metalle beffeht, weil fonfi burch ben Constact bes lebtern mit jener ebenfalls Eleftricitat entwidelt werben tonnte, welche auf die Berfuche fiorend einwirtte. Bir muffen bieraus folgern, baß an ber Stelle, wo beibe Metalle fich gegenfeitig berühren, eine Kraft wirtfam ift, welche bas eleftrifche Gleichgewicht bergeftalt aufbebt, baß bas eine Detall bem anbern etwas von feiner + E, bies fes leptere jenem etwas von feiner - E nimmt, fobaff bas eine einen überfcuß freier + E, bas anbere einen Uberichuß freier - E befitt. Bolta nennt biefe Rraft bie elettromotorifche, und ihr Befen liegt tief im Inneres ber Daterie verborgen; bie beiben fich gegenfeitig beruhrenben Detalle beißen Eleftromotore. Diefe Rraft bes wirft nicht nur bie Trennung beiber Gleftricitaten, fonbern fie verbindert auch ihre Bereinigung wieber, und bier finben wir eine Musnabme von bem icon ermabnten Befebe, bag zwei gleiche Rorper bie ihnen mitaetheilte Eteftricitat halbiren; benn gesett, beibe Platten maren gleichgroß, und wir theilen ihnen + E mit, so murbe biefe auf ber Bintplatte um bie Menge von Cleftricitet großer, auf ber Rupferplatte um biefelbe Menge von Eletricitat fleiner fein, welche beibe beim gegenfeitigen Contacte erhalten; jeboch find nur febr empfindliche Giettrometer im Stante, biefen Unterschied anzugeben. Da ber beiben fich berührenben Detalle antreffen, fo muffen wir barque folgern, baf bie beiben Elettricitaten burch bie eleftromotorifche Kraft von ber Berührungeftelle ab. warts nach ben entferntern Puntten ber Metalle getries ben merben.

6. 167. Bir wollen ben eben befchriebenen Berfuch auf eine etwas abweichenbe Art anftellen. Rehmen wir bie Rupferplatte in bie Band und feben bie Bintplatte mit bem fupfernen Conbenfator in Berbinbung, fo zeigt fich feine Spur bon Gleftricitat. Ebenbiefes mare erfolat, wenn wir bie Bintplatte in bie Sand genommen und an bie aus bemfelben Detalle verfertigte Collectorplatte bas Rupfer gehalten hatten. Der Grund biefer Erfcheinung ergibt fich febr einfach aus bem bisber Gefagten. Es fei K, bie Platte bes Gleftromotors (Fig. 28), fo erhalt biefe burch Berührung von Z, - E, welche burch ben Rorper in ben Boben gebt, bie + E von Z, geht nach allen bamit in Berbinbung ftebenben Leitern, alfo haben Z, und K, bie mit E bezeichnete Menge von + E. Gleichzeitig aber wird auch burch Beruhrung von Z, und K, Glettrietat erregt, und ba mir es mit benfelben Metallen gu thun haben, fo ift bie Denge - E, welche K, burch Contact bon Z, erhalt, gleich ber Menge von + E, welche Z, beim Contacte von K, und mithin K, als Leiter erhielt; fo bat K, alfo gleiche Mengen von + E (als Leiter) unb -E (ale Glettrometor) und beibe beben fich auf, fobaß K, fich im naturlichen Buftanbe befindet und mithin bem

Eintrometer beine Eintricklit mittriellt.

§ 168. Bei Zickbaberung bei dem bespielenem Berndese fam Botta eine Zichliche weder in der Holte beide fam Botta eine Zichliche weder in der Holte beide eine Botta dem Zickbaber werder in der Holte beide bei dem Stehe bei der die der d

ern alle djamildem Reiter, wedde feine elfermonterifie Birtfamiett jeden, um bei ein mijfen başu alle möffrigen Ebingen ten Golgen um Gauren trechnen. Beste felcht moder jebech (donn bezugt auftreiffen), bej einig conmoder jedech (donn bezugt auftreiffen), bei einig contralien te bereichte gestellt bei der bei der die affallen te bereichte gestellt bei der bei der affallen te bereichte gestellt bei der die die affallen te bereichte gestellt gestellt bei die affallen te bestellt gestellt bei die bei die affallen te bestellt gestellt g

§. 169. Durch bie Berfuche, welche von Bolte und andern Phyfifern angestellt wurden, haben fich folgende Gefebe fur die Wirtung ber elektromotorischen Kraft ergeben.

1) Bon zwei fich berührenben Leitern erhalt flets ber eine + E, ber anbere - E.

3) Die Statenfielt ber Spontung ift firt baffelt Beberpart fo enflant, bag immer beifrige Differeng im eldreifen Suffanse flatischet, mögen beide Merstell ein der eine den ben ihren ihr er Grei in leite fien, der eins ben ihren mit ber Grei in leite fier ber den den ben den der der der eine Merre bie Genatung + a. in bem zweiten — a unb Berricht baher zwischen üben bie ellertlicht Einfern auch berricht baher zwischen ihren bie ellertliche Differen auch berricht baher zwischen ihren bei bunden umb baher feine Spannung = 0 ift, ber anbere bunden umb baher feine Spannung = 0 ift, ber anbere bie Spannung – 2a annehmen.

von Opnantung — amendent.

4) Berfighebene Sürper erbeilen ein verfößeren ein keit in bei ein den den den den den den den fich in bei ein den man beide bie Gebel bei den eine her abheten. Renft man beide bie Gebel ber elektrigfen Spannung is zweir in der Spannungsbrüte unmittelbar auf einnaber löglende Sahren unmerfüh, fo finkte man auch jure zweier andem in beier Sürde befindlichen Suprer, wenn man die Summe der Spannung aufer zweisen auch jure zweier andem in beier Sürde befindlichen Suprer, wenn man die Summe der Spannung aufer gestänglichen Sürger nimmt.

5e fann Botta bie eldrichte Difterung zwießen Sind politien Sind zu der Spannung der Beit der Spannung der Beit der Spannung der Beit der Spannung der State der Spannung der Spannu

Blei und Binn = 1 Binn und Gifen = 3

Muf biefelbe Art ergibt fich fur bie Spannung gwifchen Bint und Rupfer 11, fur bie gwifden Bint und Gilber 12. 5) Benn wir mebre Detalle über einander fcbichten. fo ift bie Spannung ber beiben außerften ebenfo groß, als wenn biefe Detalle fich unmittelbar berührt batten. Befeht wir legen Bint, Binn und Gifen über einander, fo folgen biefe Detalle ebenfo als in ber Spannungereibe, Binn erhalt burch Berührung mit Bint - E, theilt biefe bem Gifen als Leiter mit, lehteres erhalt ebenfo burch Be-ruhrung mit Binn - E und biefe ju ber abbirt, welche es ale Leiter erhalten baben murbe, gibt bie totale Cpans

nung. Bir baben alfo Binn = - 6, Gifen als Beiter . . . = - 6 Gifen als Eleftromotor = - 3

Summe == - 9 biefelbe Spannung wurde bas Gifen auch als Glettromos tor im Contacte mit Bint erhalten haben. Ebenfo groß mare aber bie Spannung gemefen, wenn wir ftatt bes Binns eine Platte von Gilber gwijchen bas Bint und Gis fen gelegt hatten. In biefem Kalle hat Gilber - 12°E und Gifen als Leiter - 12°E, aber burch Beruhrung mit Gilber erhalt Gifen + 3E.

Summe - 9°F: 6. 170. Rachbem Bolta bie Rolle bes feuchten Beis tere erfannt batte, tam er auf bie 3bee, bie bei biefem Contacte entwidelte Eteftricitat ju perftarten. Er cons fruirte beshalb einen Apparat, welcher meiftens in Gaus lenform errichtet, nach ibm bie Bolta'fche Gaule genannt worben ift und welcher allein icon feinen Ramen unfterb-lich machen wurde. Diefem Apparate, beffen Birfungen wir jest junachft nach ber Unficht Bolta's von ber Rolle bes feuchten Leiters betrachten mollen, verbanten bie Ches mie und ein großer Theil ber Phofit bie ichnellen Forts fchritte, welche fie in neuern Beiten gemacht haben. Rach ber Unficht Bolta's find bei feiner Errichtung brei Eles mente erfoberlich, namlich zwei Detalle als Gleftromos tore und ein fluffiger Leiter als Leiter. 3m Mugemeinen ift es naturlich gleichgultig, welche brei Rorper wir babei anwenden wollen; nur muffen fie naturlich fo gewählt werben, baß fie fraftige Birfungen liefern. Da Bint mit ben meiften Rorpern eine febr ftarte + E erlangt, fo wollen wir biefes als positives Element nehmen. Die Birtung beffelben wird aber noch bebeutenb erbobt, wenn wir biefes Detall auf feiner Dberflache amalgamiren, wie biefes befonders von Faradan nachgewiefen ift. Bu bem Behufe werben auf bie Platte emige Tropfen Schwefelfaure und Quedfüber gegoffen und gleichzeitig fo lange eingerieben, bis wir einen gleichformigen Ubergug von Amalgam baben. Platten biefer Art wirten nicht nur fraftiger, fonbern fie laffen fich auch nach bem Gebrauche viel leichter reinigen. Gollten fich nach einiger Beit eins getne Stellen auf bem Bint geigen, wetche bas Umalgam

verloren haben, fo muß man biefes aufe Reue auftragen.

218 negatives Element murbe Gilber, noch mehr Golb und Platina treffliche Dienfte thun, ber bobe Preis bies fer Detalle aber ift Urfache, baff man Rupfer nimmt. beffen Birtung allerbings etwas geringer ift, ale bie ber genannten Rorper. Mus beiben Metallen werben gleich große Platten von willfurlicher Geftalt gefchnitten. Um ben fluffigen Leiter in bie Saule ju bringen, ift es am bequemften, fich aus Tuch ober Pappe Scheiben ju fchneiben, welche ebenso gestaltet find als die Metallplats ten, und biefe von Baffer ober einer Galglofung, s. 28. Glauberfalg, burchgieben gu laffen.

6. 171. Bir wollen jest annehmen wir batten eine Menge Platten biefer Art verfertigt und biefe nach ber Reibe fur 3mt mit Z., Z., Z. . . . , fur Rupfer mit K., K., K. . . , fur ben fluffigen Leiter mit F., F., F. . . bezeichnet. Es werbe jest bie Rupferplatte K. auf ein isolirenbes Stativ gelegt, aber ihre Berbinbung mit bem Boben burch einen feuchten Leiter bewirft. Auf fie werbe bie Binkplatte Z, gelegt, so erhalt biese bie Denge + a von E, mabrent bie - a bes Rupfers in ben Boben geleitet wirb, biefe Platte fich also im naturs-lichen Justande befindet. Die Spannung a ift gleich, mos gen wir von bemselben Metalle große ober kleine Platten anwenden, Die totale Menge von Gleftricitat, welche Diefe Platten befiten, bangt alfo von ibrer Dberflache ab und ift proportionirt mit biefer. Legen wir auf bie Bintplatte ben feuchten Leiter F,, fo erhalt biefer von Z, bie + a ber lettern. Legen wir barauf bie Rupferplatte K., fo erhatt biefe + a als Leiter. Comie aber bie Bintplatte Z, barauf gelegt wirb, fo anbert fich in einem Momente bas Berhaltnig. Durch ben Contact von Z, und K, erbalt erstere Platte + a und lettere - a, biefe - a neutras lifirt bie + a, welche K, F, und Z, batten; taum aber ift biefer neutrale Buffand eingetreten, fo wirft fogleich bie eleftromotorifche Rraft gwifden Z, und K, , K, erhalt - a und biefe geht in ben Boben, Z, erhalt + a, welche fich allen Leitern mittheilt; es geht bemnach biefe nach F., K. und Z., und Z. hat mithin a ale Leiter und a ale Cieftromotor, b. h. + 2a. Bon Unten nach Oben gerechnet ift bemnach die Bertheilung folgende:

$$\begin{array}{c} \text{Ites Paar} & \left\{ \begin{matrix} K_1, & \dots, & 0 \\ Z_1, & \dots & + \alpha \\ F_1, & \dots & + \alpha \end{matrix} \right. \\ \text{2tes Paar} & \left\{ \begin{matrix} K_1, & \dots, & \alpha \\ Z_1, & \dots & + \alpha \end{matrix} \right. \\ Z_1, & \dots & + 2\alpha \end{array}$$

Legen mir aus Z, jest ben feuchten Leiter F, und bie Aupferplatte K,, fo erhalten bie beiben lettern + 2a als Leiter, fowie barauf Z, gelegt wirb, tritt bie eleftromostorifche Rraft von ber Grenge von Z, und K, ein, indem Z, + a erhalt, betommt K, - a, biefe neutralifirt + a in allen barunter liegenben Platten und alle Platten von K, bis Z, baben + a, bie von K, bis K, baben 0; bies fer Buftanb ift jeboch taum eingetreten, fo wirft bie elettro-motorifche Rraft an ber Grenge von K, und Z,, es wirb berfelbe Buftanb bergeffellt, wie wir ibn vor bem Mufles gen von Z, batten, es erhalt mithin K, wieber + 2a und ba fich biefe ber Platte Z. mittbeilt, bat lebtere 2a + a = 3a. Bir haben bemnach feht folgenbes Schema:

Wenn der feuchte Leiter der Bewegung der Elektrichte feinen debeutenden Weberfland entgegenfet, so ift es nicht möglich einen nedern Justland als dem finaliguland zu beodachten, denn die elektromotorische Aralf wirtt mit einer so ungeheuren Schneligfeti, dad die gegen Elektricht ich, rechte wir dem Oppsatate genommen haben, in dem siehen Wenner auch vereierber genommen haben, in dem siehen Wenner auch wieder bereffelti ist.

§. 172. Wenn wir auf biefe Art fortfabren bie Saule in berfelben Ordnung zu bauen, fo wird bie Spannung ber + E auf ben einzelnen Aupferplatten burch folgende Reibe aufgebrudt:

$$K_1, K_1, K_2, \dots, K_n$$
 $0$  a  $2$  a  $3$  a . . .  $(n-1)$  a

für bie Sinfplatten wirb biefe Reihe bie folgenber
 $Z_1, Z_1, Z_2, Z_2, \dots, Z_n$ 
 $Z_n$   $3$  a  $4$  a . . . .  $n$  a

Siernach find wir im Stande die Menge von Elettrig, citat gu berechnen, welche fammtliche Platten ber Saule befiben. Die auf ben Aupferplatten ift namilich

$$\alpha + 2\alpha + 3\alpha \dots + (n-1)\alpha = \frac{n \cdot (n-1)}{2}, a,$$
bit auf ben Sintplatten ift
$$\alpha + 2\alpha + 3\alpha \dots + n\alpha = \frac{n \cdot (n+1)}{2} \alpha.$$

Seben wir nun bie Schichten bes fluffigen Leiters als unendlich bann an, bann tann man bie Menge von Cieftrie eidt überfeben, bie fich auf ihrer Peripherte befindet, und wir haben baher nur bie auf ben Metallplatten befind-

E. Encoll. b. EB. u. R. Gefte Cection, XXXIII.

lichen Mengen von Elektricitat als vorhanden anzuseben.

Die totale Menge berfelben ist mithin 
$$\frac{n(n-1)}{2}\alpha + \frac{n(n+1)}{2}\alpha = n^2.\alpha.$$

Dieses ift die totale Menge von Etektricitat, welche die Saule enthatt, und biese verhalt fich also wie bas Quabrat ber Bahl ber Plattenpaare, mahrend die blofe Spannung fich wie die erste Poteng biefer 3ahl verbatt.

Ban basselle, was wir bisber von der +E gesat hoben, deiste wahr, wenn wir die Saule in umgetebrter Ordnung dauen, namich wenn wir die unter gindpatte mit dem Boden in Berbindung sehen, darüber Aupser und den geuchten Leiter legen, nur daß wir in diesem Kalle — as ür + a nesonen mußen.

Balle — a fixt + a nehmm mössen, woche den Gantat queier Metalle betworgsbrack wird, site stient in generate Metalle betworgsbrack wird, site stient in Generate der der Generate Gener

 $Z = qin \alpha$ ,

vorausgesest, baß bie Leitbarkeit bes Apparates volltommen fei und bag ber Conbensator bas Marimum erlangt babe, welches er ju erhalten im Stanbe ift.

S. 174. Solim bie ehnaglebriten Meffingun ein birreichen Geharfts Stellatu lieften, p fle eriebertich, bag ber Genberfelte Reicht in einen imigen Genate mit bei Stellate lieften, p fle eriebertich, bag ber Genberfelte Reicht an bei Stellate in beiter Genate trebernal genat auf birfelbe Art wegenommen werbe. Bliet (II, 489) bat auch mehren Irobiden Berindern bar biggene Berfelber auf mit der Berindern Stellate der Stellate 
ELEKTRICITÄT

offer einander. Muf bie oberfte murbe ein eifernes mit Quedfilber gefülltes Befaß gefeht, beffen auf bie oberfte Platte gefehter Buß gut polirt war; ber an ber Collector. platte befindliche Drabt und Anopf maren ebenfalls von Gifen. Bar nun ber Conbenfator in bie paffenbe Sobe gebracht, fo murbe ber biegfame Drabt feiner Gollectors gertage, je burer ert eregiame Lrasy felter Collection, whatte vermittels eines gefriniften Glasslades in bas Luedfiber getaucht, bann biefer Draht feiner eigenen Efalticitet überlassen, in Bolge bessen er bas Quechilber vereließ, und nun wurde bie Platte mit ber festen Auget ber Drebwage in Berbinbung gefett. Wirb nun lettere in bie Bage gebracht, fo wird bie in ihrem naturlichen Bus fante befindliche bewegliche Scheibe angezogen und barauf bis ju einer gewiffen Diftang abgeftogen. Dan fann entweber bie lettere beobachten, ober beibe Rorper bis ju einer conftanten Entfernung burch Drebung bes Ras bens bringen. Da bie Cheibe burch ben Contact unb auf Roften ber feften Rugel eleftrifirt wirb, fo mißt ber Borfionemintel bae Quabrat ber Menge von Glettricitat, welche bie Rugel vom Conbenfator und letterer von ber Caule erhalten batte. Es fei alfo Z bie Labung ber Collectorplatte und biefe gebe ber feften Rugel einen alis quoten Theil & von ihrer Eleftricitat, fo erhalt lettere #Z; bie bewegliche Cheibe erhalt bavon ben Theil & alfo 8 & Z und bie fefte Rugel behalt baber 8 (1-3) Z. Aft nun A ber Torfionswinfel, welcher erfoberlich ift, um Die Scheibe und Rugel gu ber Ungularbiftang a ju brine gen, fo ift

F = mA sin + a tang + a, wo m ein fur ben Apparat conftanter Coefficient ift. Die Rraft F ift bas Probuct ber Reactionen ber beiben fich abftogenben Rorper, welche bier proportional find mit ber Labung eines jeben biefer Rorper. Es fei alfo K bas

Product ber beiben Conftanten, welche biefe Proportionas Litat fur bie bewegliche Scheibe und bie fefte Rugel aufbruden, fo if  $F = K\beta (1-\delta) Z, \delta\beta Z = K\delta\beta' (1-\delta) Z'$ 

 $Z^{i} = \frac{m}{K \delta \beta^{i} (1-\delta)}$ . A sin  $\frac{1}{2}$  a tang  $\frac{1}{2}$  a =  $e^{i}$ Asin  $\frac{1}{2}$  atang  $\frac{1}{2}$ a,

mithin

## Z = c / Asin | a tang ; a .

Menn man biefen Berth von Z bei Anwendung beffels ben Deffungsapparates bei verschiebenen Caulen beftimmt, efo erbalt man baburch bie Spannungen, welche biefen Caulen entfprechen. Dach Biot ift es bei biefen Deffums gen vortheilhafter, bie Quabrate ber Rrafte ale bie Rrafte felbft au vergleichen, weil bie Bablen, welche bie Grabe ausbruden, eine großere Berichiebenheit zeigen und Die babei moglichen Beobachtungofebler alfo auf bie Berthe von Z einen geringern Ginflug außern. Bollte man ies boch bie abfloßenbe Rraft BZ ber Rugel birect beobachten, fo mufite man vorlaufig bie bewegliche Scheibe mit einer entargengefehten Gleltricitat eleftrifiren und bann bie Mb: nahme biefer Eleftricitat in Folge bes Contaetes ber Luft beftimmen, und babei ftets bie beiben Rorper burch Dres bung bes Drabtes in Diefelbe Entfernung bringen. Jeboch ift bas erftere Berfahren in biefem Ralle vortbeilbafter und babei ift es zwedmaffig bie Diftang ju beobache ten, bis zu welcher bie bewegliche Scheibe von felbft getrieben wirb. Goll inbeffen ber Musbrud

Z = c /Asin : a tang ; a.

enaue Refultate geben, fo muß man ber Rugel unb ber Scheibe ja nach jebem Berfuche ihre Cleftricitat nehmen und außerbem bie bewegliche Scheibe aus ihrer naturlichen Lage treiben, wenn man die fefte Rugel hineinbringt, ba-mit lettere von ber Scheibe ftets auf Diefelbe Art beruhrt werbe, weil fich fonft bie Elettricitat nicht immer in bems felben Berhaltniffe gwifchen beiben Rorpern theilen murbe.

6. 175. Berben bie Deffungen ber eleftrifchen Spans nung mit ben eben ermabnten Borfichtsmaßregein vorge. nommen und werben vollig übereinftimmenbe Platten ges nommen, fo finden wir, baß bie meiften gluffigfeiten ben aus berfelben Babl von Platten gufammengefehten Caulen einerlei Spannung geben, wofern biefe Siuffigfeiten nicht felbft eine bebeutenbe elettromotorifche Rraft befigen. Davon hat fich befonbers Biot überzeugt. Er nahm 20 neue Plattenpaare und tauchte bie Auchicheiben in versichiebene Bluffigfeiten. Als er nun bie Deffungen auf bie angegebrne Art machte, fant er folgende Abftogunge. winfel (Traité II, 487 unb 517):

> 2Baffer . . . . . . . . . . . . . . . 82°,0 Bofung von Maun . . . . . . 82,5 Lofung von Calmiat und Rochfals 81,2 Salmiaf . . . . . . . . . . . . . 82,5

Diefe fammtlichen Brogen ftimmen fo überein, bag wir bie Unterfchiebe berfelben ben moglichen Benbachtungefebe lern jufchreiben muffen. Rur bann, wenn bie Fuffige feiten felbft eine bebeutenbe Menge von Gleftricitat ents wideln, werben bie Spannungen etwas verfchieben, wie ich biefes fpater zeigen will.

6. 176. Die Große ber eleftrifchen Spannung ift bei berfelben Babl von Glementen gleich, mogen bie Plate ten groß ober flein fein. Schon Bolta batte biefen Gab ausgefprochen und Biot beftatigte benfelben burch genauere Meffungen. Er nahm brei Caulen aus je 16 Paaren, welche fich nur burch bie Große ber Platten untericieben. Das Berhaltniß bes Flacheninhaltes biefer Platten murbe burch bie Bablen 1, 3,1 und 153,2 ausgebrudt. 2015 feuchten Leiter wenbete er eine Lofung von Maun am. Muf biefe Art fand er folgenbe Abftogungemintel:

Platten von ber Groffe 1 . . . . 750 3,1 . . . . 711 153,2 . . . . 713 . .

ober wenn wir bie Intenfitaten auffuchen, fo finben wir 1,074; 1; 1

Die Deffungen an ber Caule mit ben fleinen Platten fcbeinen eine Bunahme ber Spannung anzugeben; jeboch ift biefe Bunahme nur icheinbar und bat ibren Grund in ber Urt, wie bie Beobachtungen gemacht wurben. Bir haben fruber (§. 56) gefeben, bag fich auf einer freisfor. migen Scheibe bie Gleftricitat, faft gleichformig vom Dittelpuntte bis ju einer geringen Entfernung von ber Deris spieric ausberitet, doß fie aber bier ihnell nachmunt. Runblied bei der gegiern Guleuten dos fiene eiferne Gesigi, welches dem Gonbenfalor die Elektricität zuleitete, in einiger Entferumg vom Rande ber Glatte, dagegen erniger Entferumg vom Rande ber Glatte, dagegen erfrechte es fich dei den fleinem Platten über dem Annhimals um erfeit also die einem Daten der der Genanung am Bande, bort dogegen nur von der gleichstemig in der Mitte Gerechter (Beier, Traise El. 148).

6. 177. Bang baffelbe, mas fo eben von ber Grofe ber Platten überhaupt gefagt murbe, gilt auch von bem feuchten Leiter. In ber Regel baben bie mit bem lebtern getranften Scheiben biefelben Dimensionen als bie Detalls platten; aber bie Spannung behalt benfelben Berth, wenn wir bei Ammenbung beffelben feuchten Leiters Reinere Scheiben nehmen. Go errichtete van Marum zwei Gaus len aus 12 quabratformigen Plattenpaaren von 5" Geite; bie eine von ihnen batte lauter feuchte Pappftude von ber Große ber Metallplatten, in ber anbern befanben fich swiften jebem Paare brei Pappicheiben von +" Durch: meffer, bie Spannung mar in beiben Fallen biefelbe (Gilb. Unn. X, 145). Chenbiefes zeigten bie Deffungen von Biot, als er naffe Scheiben von ben Dimenfios nen ber Platten nahm und bei einer zweiten Caule ges firnifte Papiericheiben von ber Große ber Platten anwens bete, in welche er ein freisformiges loch fchnitt, beffen Dberflache neunmal fleiner war, ale bie ber Platten und bann feuchte Cheiben von ber Groffe bes Loches in lebs teres legte (Biot, Traité II, 488).

. 6. 178. Chenfo wie bie Collectorplatte bes Conben. fatore bermittele ber Eleftricitat bes einen Enbes ber Saule gelaten wirb, tonnen wir auch lenbener Blafchen banit laben, wenn wir bie eine Belegung berfelben mit biefem Ente in Berbinbung feben. Aber biefer Berfuch beweift mehr ale irgent ein anderer bie ungebeure Schnels figfeit, mit welcher bie elettromotorifche Rraft wirft. Cos balb namlich ber feuchte Leiter vollfommen ift, fo genügt ein momentaner Contact ber Rlaiche bas Marimum ber Spannung ju geben, welches fie von ber Gaule erlangen fann. Die Schnelligfeit, mit welcher eine grofe levbener Batterie bon ber Gaule gelaben wirb, ift nach Bolta mahrhaft bewundernemurbig. "Ich habe mich vergewiffert, fabrt er fort, bag in Secunde und felbft noch weniger Beit hinreicht, meine Batterie von 20 Quabratfuß Beles gung zu laben (Gilb. 2nn. XIII, 261. XII, 508)." Roch auffallenber geht biefes aus ben Berfuchen hervor, melde ban Marum und Pfaff in Barlem anftellten. Gie nahmen eine Caule von 200 Plattenpaaren und nun genugte eine einzige febr furge Berührung um eine Bats terie von 4 glafchen mittele ber gangen Gaule bis gu ber namlichen Spannung ju laben, welche bie Gaule batte und welche bie Golbblattchen eines Bennet'ichen Gleftro: inetere bis ju &" aus einander trieb. Er vergrößerte nach und nach bie Batterie und nahm guleht 25 Alafchen, beren innere Belegung 137+ Quabratfuß betrug; auch et genugte ein momentaner Contact, biefelbe Spannung roorgubringen (Gilb. Ann. X, 123). Um mit gewohns ben Eleftrifirmafchinen abnliche Spannungen bervorgus

bringen, muffen biefe mehrmals gebreht werben, wie bies

fes bie Berfuche ber beiben genannten Phyfifer mit gut

wirtenben Mafchinen erwiefen haben. §. 179. Bei ben bisherigen Untersuchungen haben wir angenommen, bag bas eine Enbe ber Gaule mit bem Boben burch einen Leiter verbunben fei. Wenn wir eine folche Gaule aufbauen, fobaf wir bie unterfte Platte auf ein ifolirenbes Geftell legen, umb auf biefe in ber bes ftimmten Orbnung alle Platten ifolirt aufschichten, fo haben fie blos bie Gleftricitat, welche burch ben Contact ber einzelnen Elemente entwidelt und burch bie Disposts tion berfeiben vertheilt wirb. Bauen wir bie Gaule in ber Ordnung Z, K, F .... Z, K auf, fo finden wir an bem untern Enbe + E, biefe nimmt bei jebem folgenben Plattenpaare ab und genau in ber Ditte finben wir o, von bier nach bem obern Enbe finben wir - E, welche nach und nach flarfer werbend, an ber oberften Platte ihren größten Berth erreicht. Go ift ber Apparat gewiffermaßen einer Dagnetnabel abnlich, und ebenfo wie wir bier von Polen fprechen, fo ift es in Folge ber ebenermahnten Thatfache auch bei ber Bolta'ichen Caule ber Rall, indem man bier ben positiben ober Bintpol und ben negativen ober Rupferpol unterfcheibet.

S. 180. Benn wir bie Cannung bet ber flöften Galte und rien distile auf rhertiter, als bleife bei einer mit bem Boben im Erchibbung flechnen ber Bad if, to lägt fels fest jedes jeden, Eig bie elektriche fil, to lägt fels fest jedes jeden, Eig bie elektriche Polite ber felsten in Bereinbung flechen bei gest felsten in Bereinbung flechen. Befetz wir flößichen gwei geiche Challen, jede von Phottermannen, auf, febaß ber ber einen bas Kupfer, bet ber anbern ber Bint mit bem Boben in Berönbung fleche bei der anbern ber Bint mit bem Boben in Berönbung in bet ber einen bas Kupfer, bet ber anbern ber Bint bem Boben in Berönbung in bet ber die bestehe in Berönbung in bet bei Bonnung und gegen gebied bei Commung und gegen gebied gegen gebied gegen g

Electr. II, 233).

Electr. II, 235.

Böt (Traité II, 490) leitet bas eben einmödelte Gefep auf bei folgende Att ter. Biberen nämden der Gefep auf bei folgende Att ter. Biberen nämden der Gefep auf bei folgende Bedem bei beimig Geletricität beite, medde aus bem Gentacte ber Bleiten bereinig, fo milfeln ein folgende Bedemignen erfüllt werten, der Gefep der

Legen wir auf K, die Platte Z,, so muß zwischen beiben Blatten bie Differeng a vorhanden fein. Bezeichenen wir nun die Menge freier Ctettricität auf Z, mit a, so sinden wir

$$Z_{i} = x$$
 $K_{i} = x - a$ 
 $Z_{j} = x - a$ 
 $K_{i} = x - 2a$ 

also die Summe  $4x - 4\alpha = 0$ , b. h.  $x = \alpha$ , und mithin hat

$$\begin{array}{ccc} Z_{\bullet} = + \alpha \\ K_{\bullet} = 0 \\ Z_{\bullet} = 0 \\ K_{\bullet} = -\alpha \end{array}$$

Katren wir auf biese Art fort, neue Clemente bingugufügen, so tomen wir ihre Spannungen durch bieseben Betrachtungen bestimmen. Es se fal alse die in Paltenpagarat x die Spannung der oderften Binkplatte, so sind die Spannungen ber einzelnen Binkplatten bon Oben nach Unten gerechnet

$$n_X = \frac{n(n-1)a}{2}$$
. Die Mengen freier  $+ E$  auf den Aupferplatten disten eine ähnliche Riche, nur ist die Gyannung einer jeden von ihnen um die Erisse a kleiner, als oden, als sind

bieselben x-a, x-2a, x-3a,...x-na. . . Die Summe bieser Reihe ift

$$n \times - \frac{n(n+1)\alpha}{2}.$$

Um bie totale Menge freier + E ju erhalten, welche bie gange Caule enthalt, abbiren wir beibe Reiben jufammen, fo bekommen wir

men, fo betommen wir

2nx - n²α.

Diefe Grofie muß unferer Bebingung nach = o fein,

alfo wirb

2x = na, x = ina, und biefe Große gibt bie Menge freier + E auf ber oberften Jintplatte an. Auf ber unterften Rupferplatte ift birfelbe

Mugemein finden wir auf ber mten Bintplatte, von Dben gerechnet,

x-(m-1) a ober | na-(m-1)a,

und auf ber inten Kupferpalet, von Unten gerechert, x nn + fum - Ju ober - + Ann + (m - 1)a.

Bir boben bier vorundsfeldt, haß bie Salut fo erbout werber fiel, soß alle Zuleit isolut auf enamber gefest with a state of the solution of th

§. 183. Es fei ekenso wie in §. 173 gl bie conbentitente Kralt bes Gontentators, sobas glo legteres Benge glu bedommt, wom bie Platte bie Menge x von Eteltricität entbâlt. Bet einer nicht solnten Saule ers bielt bie Platte fosstöch be Menge von Eteltricität wieber, welche übr ber Combenfator nahm, sobas bie Platte fletb bie Menge nu beschieg, und also

 $Z_i = qina$ 

bie Ladung bes Conbenfators war. Bei ber isolitten Saute tann bie obere Platte nicht mit bem Gonbenfator im Gleichgereicht fommen, ohne baß sich jugleich ibr elektrischer Justand andert. Da  $2nx - n^2e$  bie Spannung ber obersten Platte und gla bie Ladung bes Conbenfators ist, fo muß bie Summ biefer Größen

 $qix + 2nx - n^2a = 0$ fein, also

$$x = \frac{n^2 \alpha}{q \, i + 2 \, n}.$$

Multipliciren wir biese Größe mit qi, so brudt die Größe  $Z = \frac{qi n^2 a}{2n + qi}$ 

Die Labung bes Conbensators aus. Ce ift mithin

$$Z_i = 2 \cdot \frac{2n + qi}{n}$$

Rehmen wir 3. 28. 30 Plattenpaare, und fegen, ber Conbenfator berftarte 120 Dal, und es fei bie Capacitat eis ner Platte ebenfo groß, als bie ber Collectorplatte, fo ift n = 30, i = 1, q = 120,

so wird

$$Z_1 = 6Z_1$$

alfo bie labung bes Conbenfatore in ber ifolirten Gaule 6 Dal ftriner, ale in ber nicht ifolirten. Bachft gi, fo nabert fich bie Labung bes Conbenfators in ber ifolirten Saule ber Grenze na, mabrent biefe Labung in ber nicht isolirten Saule unbestimmt wachfen tann.

Batte man bas eine Enbe ber Caule erft mit bem Boben und unmittelbar barauf mit bem Conbenfator in Berbinbung gefest, bann maee bie Labung bes Conbens fatore boppelt fo groß geworben, als bei einer Gaule, bie fcon langere Beit ifolirt mar. In biefem galle name lich ift bie totale Menge freier Eleftrieitat, welche bie Caule befitt, = n'a, alfo wird bie Bebingungegleichung

$$qix + 2nx - n^2a = n^2a, also$$

$$x = \frac{2n^2a}{2n+qi} \text{ and } qix = \frac{2n^2qi}{2n+qi}.$$

§. 184. Birb es fcon aus ber angegebenen Urfache fcwer, bie oben entwidelten Gefebe burch bie Erfahrung ju beftatigen, fo tritt bei ber Unwenbung bes Conbenfas tors noch ber Ubelftanb ein, bag burch ibn bas Bleiche gewicht in ber ganten Caule geftort wieb. Babrenb namlich ber Rulipuntt bei einer bollig ifolirten Caule in ber Mitte liegen follte, anbert er fich, wenn wir ben Conbenfator an bie positive oberfte Platte halten. Es ift namlich bie Spannung auf ber mten Bintplatte von Dben

x-(m-1)a Seben wir biefelbe = o, fo wirb

$$m = 1 + \frac{x}{a} = 1 + \frac{n^2}{2n + qi}$$

Septem wer vereiter = 0, so weite  $m = 1 + \frac{x}{a} = 1 + \frac{n^2}{2n+q^2}$ . Sier wird m bello fleiner, je größer qi wird; fleis aber fleigt der Mullyunft nade an dem positiven Pole; water bie conbenfirende Rraft unendlich groß, fo murbe nur bie oberfte Platte + E, alle übrigen aber - E baben. 6. 185. Bollig abnliche Betrachtungen gelten auch bann, wenn wir ben Conbenfator an bie mte Bintplatte

pon Dben balten; bann befitt biefe Platte bie Menge x - (m - 1)a von freier + E, und bie Labung bed Conbensators wird qi [x - (m - 1)a]; nehmen wir bagu bie totale Menge freier Elettricitat in ber Gaule 2nx-n'a, fo muß bie Cumme

2na-n'a+qi[x-(m-1)a] = 0 fein, und hiernach wird  $x = \frac{n^2 a + qi(m-1)a}{n^2 a + qi(m-1)a}$ 

$$x = \frac{n + q_1(m-1)a}{2n + q_1}.$$

Es anbert fich alfo bie Gleftricitat in ber oberften Platte mit ber Lage bes Conbenfators; nur bann, wenn er an bie mittlere Platte grhalten wurde, behielten beibe Pole ihre Eleftricitat, und bie Labung bes Conbenfatore wurde = o fein. Gegen wir allgemein

$$m-1=\frac{n}{2}-\omega$$
,

wo co > o in ber obern Salfte ber Caule ift und a < o in ber untern ; bann wirb

 $x = \frac{n a}{2} - \frac{q i \omega a}{2n + q i}$ 

Co lange w > o bleibt, ift x < i na; ift w < o, so wirb x > ina, b. b. bie positive Elektrieitat nimmt auf ber obern Platte ab, wenn man ben Conbenfator an eine Platte in ber obern Salfte batt, fie nimmt bagegen gu, wenn lehterer fich in ber untern Salfte befindet. Im Allgemeinen ift bie Labung bes Conbenfators

$$qi[x-(m-1)\alpha] = qi(x-\frac{n\alpha}{2}+\omega\alpha).$$

Sest man fur x feinen Berth und bezeichnet bie Labung bes Conbenfatoes mit Z, fo wirb

 $Z = \frac{2n\omega q i a}{2n + q i},$ 

alfo Z go, wenn w go ift. Der Conbensator erbalt alfo in ber obern Salfte + E, in ber untern - E.

§. 186. Bei allen bisherigen Untersuchungen haben wir angenommen, bag ber feuchte Leiter nur als Leiter wirte, ohne felbft elettromotorifche Rraft ju befiben. Bes boch ift biefes nie ber Fall; nicht blos wird burch ben Contact ber feuchten Briter mit ben Detallen Eleftricitat wonate er jeungen einer mon verstaden Gefftental entwicktel, sondern bie Intentiful bereichen ist bei einertei Betallen je nach ber Berschiebenbeit berfelben ungleich. Benn wie jedoch bie Ediche berfelben mit den beit Metallun Ericksteile for in sollen sich bie Gesehe ber Bertheis lung ber Eleftrieitat in ber Caule auf Diefelbe Art ente wideln, als oben geschab, wo wir bie Thatigfeit bes feuchten Leiters = o festen. Es fei also a bie elettris iche Differenz, welche zwischen Rupfer und Bint burch ihren gegenseitigen Contact entflebt, p bie Differeng zwiichen Rupfer und bem feuchten Leiter, und endlich - y
bie zwischen Bint und bem feuchten Leiter, bann finden wir in einer Caule bie folgenben Spannungen:

Z, K, F, Z, K, F, Z, K, .... Bei gwei Plattenpaaren ift alfo bie eletteifche Differeng amifchen Z, und K, gleich

Bei brei Plattenpaaren zwijchen Z, und K, gleich 3a + 2(3-1)

und allgemein bei n Plattenpaaren

 $n\alpha + (n-1)(\beta-\gamma)$ . 3ft alfo bie lebte Rupferplatte mit bem Boben verbunben, fo bat bie oberfte Bintplatte

nα + (n-1) (β-γ) von + E, und ebenso groß murbe bie Spannung ber - E an ber lettern Aupferplatte fein, wenn ber Bint-pol mit bem Boben in Berbinbung flande. Bei ber ifolitten Caule ift

 $\pm + n\alpha \pm + (n-1)(\beta-\gamma)$ bie Spannung an jebem Pole. Diefe Musbrude fallen mit ben fruber betrachteten gufammen, wenn wir &=7 = o feben. Birten & und y ber a entgegen, fo ift bie Spannung  $na - (n-1)(8-\gamma)$ 

alfo beimeitem fleiner als vorber; ja wenn  $n\alpha < (n-1)(\beta-\gamma)$ 

tritt fogar eine Umfehrung ber Polaritat ein.

5. 187. Die Erfahrungen zeigen nun, baf bie Gro. fen & und y im Allgemeinen nicht fo unbebeutent find, als biefes Bolta annahm, gumal wenn bie fluffigen Leis ter mit einiger Energie chemifch auf bie Detalle einwirten. 3ch habe in §. 175 einige Deffungen von Biot mitgetheilt, welche zeigten, bag bie von ihm benutten Reutralfalge ber Caule nabe biefelbe Spannung gaben, all bas Baffer. Als er jeboch eine vollig abnliche Caule als bes Weiser. Als er rebod eine vollig deutliche Caulier die diese Kanning eine deut, der ner bie Spannung mer die finst Kanning eine deutliche State der Schaffliche der Schaffliche deutlich deutlic fluffigen Leiters beren zwei, bie fo geordnet find, bag ber burch beibe bewirfte Berth von & - 7 möglichst groß werbe, fo erhalt man baburch noch weit flarfere Wirfums gen. Bergelius (Cliemie I, 110) empficht in diefer Sins ficht, folgende Anordnung: Rupfer, Bint, Pappe mit ahendem Ratron, Pappe mit Salpetersaure, Lupfer, int ac. Es bat biefe Gaule ben Bortheil, bag man auch Die Cieftricitat benuben fann, welche burch ben Contact von Caure und Alfali entfleht, und über welche mir fpas ter ausführlicher fprechen werben.

6. 188. Da wir bei unfern Berfuchen in ber Reaufammengefeste Apparate anwenden, fo ift begreifs lich, wie bie Aufftellung einer Spannungereihe im Allgemeinen flets mit ber lingabe verbunben fein muß, wels den fluffigen Leiter man bei ber Conftruction ber Gaule benuben folle. 3ch habe in 6. 169 bie von Bolta vers mittels bes Cleftrometers bei einzelnen Plattenpaaren ges funbene Spannungereibe mitgetheilt, wenn wir jeboch bas bei verschiebene Bluffigfeiten anwenden, fo wird biefelbe febr bebeutent mobificirt. Go fant Davn bie brei folgens ben Reiben, beren jebe mit bem negativften Rorper bes

Dit gewöhnlichen Gauren: Rhobium, Bribium, Plas tin, Roble, Bolb, Tellur, Pallabium, Gilber, Rupfer, Blei, Antimon, Bismuth, Gifen, Binn, Cabmium, Ums moniumamalgam, Bint, Bintamalgam, Barium und fein Amalgam, Ralium und fein Amalgam,

Dit Alfalilofungen: Platin, Gotb, Pallabinm, Gil-ber, Gifen, Rupfer, Blei, Binn, Bint, Alfalimetalle und bre Amalgame.

Dit Bofungen von Schwefelfalien; Robie. Golb. Dallablum, Platin, Gitber, Bismuth, Gifen, Rupfer,

Die Berfcbiebenheit biefer Reiben fallt fogleich in bie Mugen, und Gaulen aus benfelben Detallen tonnen bei venbung ber genannten Fluffigkeiten nicht blos eine

Berichiebenbeit in ber Spannung, fonbern fogar in ber Polaritat zeigen. Bauten wir 3. 2. eine Gaule aus Rupfer und Gifen, einmal mit Cauren und fobann mit Lofungen von Alfalien, fo batte im erften Falle Rupfer im zweiten bagegen + E.

Gelbft wenn wir biefelbe Caure, nur in einem verfchiebenen Grabe ber Berbunnung, anwenben, zeigt fich eine Berfchiebenbeit in ber Spannungereibe. Go fanb be la Rive bei verbunnter Salpeterfaure bie Reibe : (-) Gilber, Rupfer, orobirtes Gifen, Blei, Quedfilber, Binn. Bint (+); bei concentrirter Galpeterfaure: (-) Drobirtes Gifen, Gilber, Quedfilber, Blei, Rupfer, Gifen,

Bint und Binn (+).

§. 189. Wenn wir gleich in neuern Beiten von verfchiebenen Erperimentatoren mehre ausführliche Arbeiten über bie Spannungereihe ber Rorper erhalten haben, fo laft fich baraus nach bem fo eben Gefagten fein allgemeines Refultat berleiten. 3ch werbe fpaterbin einige biefer Reihen angeben; bier genugen einige wenige Bemerfungen. Betrachten wir bie Drebe in Bergleich mit ibe ren regulinifchen Detallen, fo find fie meiftens negativ, und amar Cuperornbe mehr ale Drobe. Ginige ber lene tern zeichnen fich burch bie farte Spannung aus, melche fie mit bem Binte erhalten. Ramentlich zeichnen fich bas burch Braunftein und nach ben von mir beftatigten Bere fuchen von Munt af Rofenfcholb (Dogg. Ann. XXXV. 46) bas braune Bleifuperornt aus. Roble, welche gut ausgeglubt und bann langere Beit ber Luft ausgefett war, bat eine ebenfalls febr farte - E: boch ift bagu erfoberlich, bag fie bie Denge von Drugen abforbirt babe, welche fie bei langem Musfeten an bie Buft ausnehmen tann, benn friich geglubte und fchnell abgefublte Roble erhalt anfanglich mit ben meiften Rorpern + E. Um bie Roble gu biefem 3mede gu bereiten, ift es am beften, fie einige Beit in Salpeterfaure au tauchen.

Bas bie Rorper am pofitiven Enbe ber Reibe betrifft, fo zeichnet fich bier Bint burch machtige Birtung und mobifeilen Preis aus; jeboch find bie Platten aus gewaltem Blieche weniger zu empfehlen, als die gegoffe-nen, well Zinkblech meistens mit einer großen Menge von Blei verbunden ift "). Iedoch bereits im I. 1804 zeigte Ritter, bag bie Detallgemifche in ber Regel eine weit flartere + E erbalten, als jebes ber einzelnen Detalle (Gilb. Unn. XVI, 301). Er feste gur Prufung biefes Sages bie folgenben Amalgame aufammen:

1 2h. Bint + 1 2h. Quedfilber

			+ 1 Th. 3inn	100
	+2 :		+1 : 88lei	100
	+3' *		+1+	125.3
,	+2 :	*	+1	

und hier ergab fich, baß jebes ber Amalgame, mit bem vorbergebenben in Berutrung gebracht, + E erhielte, und baß reines Bint mit allen — E betame. Beboch

<sup>18)</sup> Co fogen Baumgariner (Supplementband G. 779) unt Unbere, ieboch bat man in Teutschland ichen feir fanger Beit Bind-biech gebraucht. Faraban bat fogar bie Birtfamteit bes gewalzien giffenen (Pogg. Ann. XXXVI, 513 unb 518).

wurden biefe Erfabrungen bei ber Conftruction ber Caus bon 4 ober 6 Bollen, fo fann man fie frei uber einanber len wenig beachtet, bis in neuern Beiten Faraban (Doga. ann. 6. 1005) und Jacobi (Mein. sur l'application de l'Electromagnetisme au mouvement des machines Potsdam 1835], p. 28) auf bie Bortbeile berfelben aufs mertfam gemacht baben. Caulen ber Art wirfen nicht blos fraftiger, fonbern ihre Thatigleit bauert auch langere Beit. Muger biefen Bortbeilen gewahrt bas amalgamirte Bint noch ben, fo außerft leicht gereinigt werben gu tonnen; Abfpulen in Baffer und ein Paar Striche mit einer Burfte reichen bei forafaltig amalgamirten Platten volls tommen aus. Erfoberlich jeboch ift es babei, bie Bints platte nicht blos auf ihrer Dberflache, fonbern auch an ben Ranbern moglichft gleichformig ju amalgamiren, und bafur gu forgen, bag nirgenbe Quedfilbertropfen porbanben finb. Um ju prufen, ob biefes wirflich ber gall fei, ift es rathfam, jebe Platte, nachbem fie amalgas mirt worben, in verbunnte Comefelfaure qu tauchen und gu feben, ob fich Sobrogen entwidelt; ift biefes an einzelnen Stellen ber Fall, fo merten biefe nochmals amalaamirt (Dove und Dofer, Repertorium I, 179). Es bebarf wol feiner nabern Ermabnung, bag bie

Metaliplatten, wenigstens an benjenigen Stellen, wo fie fich gegenfeitig berühren, moglichft blant fein muffen, meil porbanbene Drobe ober Galge nicht blos bie eleftros motorifche Kraft, fonbern auch bas Leitungevermogen ber

Caule abanbern.

6. 190. Bei ben Gaulen, wie wir fie betrachtet baben, gibt man ben Platten einerlei Grofe. Jeboch machte fcon Comeigger barauf im 3. 1810 aufmertfam, bag beibe Metalle auf biefe Art nicht bie fraftigfte Glettricitat entwideln tonnten (Gehlen's Journ. VII. Zaf. V.), bag pielmehr bie Birfung fraftiger mare, wenn man einen Rus pferfreifen boppelt fo. lang ale bie Binfplatte nabme unb jenen fo boge, bag er bas Bint auf beiben Geiten um: faßte, ohne es jeboch metallijch ju berühren; nur an eis ner Stelle follten beibe Detalle burch einen Drabt ver: bunben werben. In ber Folge behauptete Bollafton bafs felbe, und nach ibm find abnliche Borrichtungen auch benannt morben. Rach Binfs, welcher eine Reibe von Werfuchen über bas befte Berbaltnig von Bint und Rupfer anftellte, ift bie Birfung am großten, wenn bie Dber: flache bes Rupferbleches etwa 16 Dal großer ift, als bie bes Binfes (London and Edinb. phil, Mag. and Ann. of phil, XI, 73). Uhnliche Erfahrungen machte Maria: nini bei anbern Metallen, ftete mar es am portbeilbaftes ften, bem negativen Metalle eine großere Dberflache gu geben, als bem pofitiven.

Mrt, wenn fie nicht febr machtig fint, in eigentlicher Caulengeftalt auf. Am vortheilbajteften ift es, ben Plats ten eine vieredige Geftalt ju geben, weil bierbei fein Des tall verloren geht, wenn man bie Platten etwa aus Blech fchneibet. Brar ftromt aus ben Eden biefer Platten ets mas Cleftricitat in Die Luft, aber Die eleftromotorifche Rraft wirft bei ihnen mit folder Schnelligfeit, bag bie Platte in jebem Momente bas wieber erhalt, mas eben in bie Luft geftromt war. Saben bie Platten eine Geite

§. 191. Gewöhulich baut man bie Apparate biefer

ichichten, indem man nicht befurchten barf, bag fle umfallen, und wenn man eine große Angabl von Platten bat, fo tamm man mehre Caulen in berfelben Drbnung aufbauen und bie oberfte Platte ber erften Gaule mit ber unterften ber folgenben burch einen Drabt verbinben. Sind bie Platten fleiner, fo legt man fie auf ein Brets den, an beffen Geite mehre Glasfaulen ober Stabe von gefirniftem Bolge errichtet fint, Die einen folden Abftand bon einander haben, bag bie Platten bequem über einanber liegen tommen; eine am obern Theile angebrachte Solls fcraube tann bann bagu benuht werben, baf man bie Platten etwas jufammenprefit. Caufen von einer groffern Angabl von Platten werben baufig gelegt. Bwei verticale Bretchen werben burch Soluflabe verbunben und auf lebe tere bie Platten mit ihren Kanten geftellt; ift biefes gefcbeben, fo werben fie burch eine Schraube aufammenge-

brudt, welche burch bas eine ber Breichen hindurchgebt. §. 192. Bie ich bisber flets angenommen habe, fo wenbet man bei ber Conftruction ber Gaulen gewöhnlich Bint und Rupfer an; es laffen fich jeboch ungemein traftige Caulen bauen, wenn wir fatt bes Rupfere Solge foblen nehmen, und biefe zeichnen fich noch baburch aus, baß fie moblfeiler fint. Da inbeffen bie gewohnlichen Schmiebetoblen noch eine Menge bargiger und umpertoble ter Stoffe entbalten, fo muffen wir fie aut vertoblen. barauf werben fie gepulvert, mit gefochtem Startemebl ju einem Teige gemacht, in eine Form von ber Große ber Platten gefchlagen, bann mit Canb überfchuttet in einen Tiegel gefeht und bis jur polifianbigen Bertoblung biefer Maffe in ein flartes Feuer gefiellt. Berfuche, welche Bellwig, Tihavely und Lepteny mit Caulen biefer Art ausieillen, bewiesen bie große Wirtsamteit berseiben, wenn man, wie gewöhnlich, Bintplatten als positives Ciement anwendete (Scherer's Journal VII, 617; baraus in Bilb. Unn. XI, 396). Ebenfo bat Daby bie Roblen ungemein wirtfam als Erreger gefunben (Bilb. Unn. X1, 394), fowie Gurtet (Gilb. Unn. XII, 361). Gbenfo bat Marechaur Caulen aus Bint und Bafferblei (Molpbban) conftruirt, welche bie aus Bint und Rupfer febr bebeus tenb an Birtfamteit übertrafen (Bilb. Um. XI, 126).

6. 193. Co wirffam bie Gaulen auch finb, fo ift ibr Gebrauch boch ftets mit einigen Ungnnehmlichteiten berbunben. Eind bie feuchten Scheiben etwas ju nag," fo wird bie Bluffigfeit theilmeife berausgepreft, woburch eine Berbindung gwifden ben Polen entfteben fann, mas bei vielen Berfuchen binberlich ift, und Ritter's Berfab-ren, bie Binticheiben mit erhöhtent Ranbe gießen au laffen und in bie Bertiefung bie feuchte Scheibe ju legen (Gilb. Unn. VII, 374), fubrt ben Ubelftanb mit fich. baß es fcwerer balt, Platten biefer art fo gut gu puten, als volltommen ebene. Dagu gefellt fich ber Ubeiffanb. bag bie Birtiamfeit ber Caule theils megen ber Mustrodnung ber Platten, theils wegen ber Drobation bere felben nach einiger Beit auffbrt, worauf jebesmal ein, neues Puben erfoberlich ift. Bollen wir nun einen Berfuch anftellen, welcher nut furge Beit bie Birtfamteit ber Saule erfobert, fo bat man biefelbe Dube beim Erriche

ten, als wenn man eine größere, langer bauernbe Reibe von Berfuchen machen will. Aus biefem Grunde bat man bem Apparate verschiebene andere Ginrichtungen gegeben, melde beim Gebrauche bequemer und bei vielen Unters Juchungen weit wirtfamer find, als bie eben befchriebene Chule, und von benen ich einige ber befferen befchreis ben will.

6. 194. Bu vielen Berfuchen ift ber von Bolta cons ftruirte Becherapparat febr bequem; ja er burfte mol bie bequemfle Borrichtung fein, um bie Große ber eleftrifchen Spannung bei Combinationen ju bestimmen, wofern man nicht uber große Daffen ber Rorper bieponiren fann. Dan nimmt eine Angabl glaferner Becher von willfurlicher Grofie und fullt fie mit bem feuchten Beiter; biers auf bereitet man eine Angabl Bint: und Aupferbleche, melde man an ibren Enben entweber gufammenlothen ober burch Dratte in Berbinbung fegen tann; biefe mers ben fo gebogen, baf bas eine Enbe mit Leichtigfeit in ein Glas, bas zweite in bas banebenftebenbe Glas ges fledt merten fann. Die Unordnung wird nun fo ges macht, bag bas Rupferenbe jebes Bogens in bas linte, bas Binfende in bas banebenflebenbe Gtas geftedt wirb, wobei man nur bafur ju forgen hat, baf bie Detalle groei auf einander folgender Bogen fich nicht berühren. To ift begreisich, daß bei biesem Apparate die Berstätz kung auf dieselbe Art ersolgt, als in der gewöhnichen Schule; das eine Ende hat + E, das andere - E. Mit Leichtigkeit läßt sich dieser Apparat zusammensehen und aus einander nehmen, bann werben bie Platten in Bafs fer abzesputt und abgetrodnet. Rach Bergelius (Chemie I, 101) tann man fich febr einsach einen Apparat biefer Art auf folgenbe Art verfertigen: Man nimmt eine hins reichenbe Angabl giemtich farter Supferbrabte von 7-8" Bange, und giegt an bas eine Enbe eines jeben Drabtes, wenn es juvor gereinigt und mit etwas Calmiafauflofung beftrichen worben ift, mittels einer gewohnlichen Rugels form eine Binffugel an. Man fann auch bas Enbe bes Rupferbrabtes in gefchmolgenes Bint eintauchen, fobaß fich etwas Binfmaffe baran bangt, und biefe burch mehrmalis ges Gintauchen vergroßeen; boch geht biefes langfamer von fatten. 3ft ber Aupferbraht etwas fart, fo fann man bas vom Bint entfernte Enbe breit ichlagen. Diefer Mps parat ift unftreitig unter ben fleinern ber bequemfte unb "feine Unterhaltung toftet auch wenig.

5, 195. Menn man nicht blos bie Spannung be-phachten, senbern noch anderweitige Berluche mit ber Gulle anstellen will, so wendet man haufig Arogbatte-tien an, wie sie zuerst von Ernickpant in Woolnich conffruirt wurben. Er fieß fich aus Soly, bas porter im Badofen wohl gebert war, eine art von Erog machen, welcher 26" lang, 1",7 tief und 1",5 breit war, und in bie Eangenwande beffelben Falge einschneiben, jebe ungeare amgemente eigeren gunge enigeneut, so ingele of iche '9,1 tie und is berit, ba gwei jusmmmenstilbete. Platen der derte Metalle, jebe 1',6 Seite, fich genau beiteufgieben liegen. Die galle patter eine ziche eine fernung ben trauber, 80g is 3 berieben eine könge von 1'3 einmit men, fohag bie gangte Bereichtung de Pfattemogiere faßte. Die gufammengeleheten Platten wurden

mittels eines Rittes aus Sary und Bache vollig mafferbicht an ben Trog gefittet, fobaß tein Eropfchen Baffer aus einer Belle in bie anbere ober gwifden bie gufams mengelotheten Platten einbringen fonnte. In bie fo gebilbeten Bellen wurde ber fluffige Leiter gegoffen (Bilb. Unn. VII, 100). Bornichtungen biefer Art haben ben Bortheil, bag fie weit langer mirten, und bag man eine beliebig lange Beit bamit erperimentiren fann; benn will man bie Birfung unterbrechen, fo wird ber Apparat um. gefehrt und bie Fluffigfeit berausgegoffen. Die Reinigung ber Platten geschiebt am beften baburch, baf man eine Caure bineingießt, welche bie Drobe aufloft und bann bie Gellen mit Baffer abfpult und burch Cofchpapier aus-

6, 196, Diefe Borrichtung ift in ber Rolge mebrfach abgeanbert worben. Go conftruirte Erdmann einen Apparat, welchen er Rapfelapparat nannte, und welcher mit ber Caule ben Bortbeil gemein bat, bag er leicht aus einer beliebigen Angabl von Platten errichtet werben fann. mit bem Erogapparate aber, baf feine Birtung lange Beit anbalt. Er nimmt eine Ungabl (bei feinem Appas rate 60) gleichgroßer Bint: und Rupferplatten von quas bratifcher Beftalt, beren jebe bei feinem Apparat eine Breite pon 14" hatte, und in jebe ber Bintplatten murbe am Ranbe eine Bleine Rinne r (Fig. 30 a) gefeilt. Dars auf fcnitt er bon gang bunner Pappe, bie nicht ftarter als ein Kartenblatt mar, fo viele Rabmen aus, als er Plattenpaare batte, von benen n (Rig. b) einen abbilbet; bie Breite bed Streifens betrug 1". Diefe Rahmen wurs ben mit einer Auflofung von Mastir und Sanbaraf in Terpentinol getrantt, fobann auf bie Bintplatten bergeftalt gelegt, baf bie offene Ceite bes Rabmens a mit ber Ceite ber Bintplatte gufammentraf, auf welcher fich bie Rinne ober ber Einguß r befand. Auf biefen Rabmen wurde eine Rupferplatte gelegt und mit ber Bint's platte fo lange gufammengepreßt, bis ber Lad in ben baswifchen liegenden Rahmen troden war. Muf biefe Art entftanb aus zwei beterogenen Metallplatten eine Rapfel, welche jur Mufnahme bes feuchten Leiters bestimmt mar. Um berfelben noch mehr Seftigfeit gu geben und um fie jugleich beffer ju ifoliren, wurde ber Ranb noch einige Male mit bem oben erwahnten Firnig ubergogen. Sig. o ftellt einen vieredigen bolgernen Raften bor, welcher gur Aufnahme ber Platten bestimmt ift. In ber Mitte ift berfelbe burch eine Scheibemant an ber Bange nach in smei gleiche gacher getheilt, beren jebes genau eine Schicht von 30 ber beichriebenen Rapfeln gut faffen im Stanbe ift. Die innere Dberflache bes Raftens ift febr fart ladirt und in ber Ceitemwand p find gwei Schrauben x, y angebracht. Durch beibe gebt ber gange nach ein Drabt bindurch, welcher bei m und n in ein rundes Dbr gebo. gen ift, bei s aber in ein rundes Deffingicheibchen über-gebt. In ber gegenuberftebenben Banb q find zwei ebenfalls mit einem Dbr verfebene Meffingbrabte o, r befinblich, bon benen ber erftere o mit einer in Giegellad eingefesten Bintplatte z, ber anbere r mit einer Rupferplatte k in Berbindung fieht. Benn ber Apparat mirten foll, fo werben biefe Rapfeln einzeln mit bem fluffis

gen Leiter gefüllt und fobann auf ihrer Dberflache gut abgetrodnet und bie Rapfeln eine nach ber anbern in ben Raften fo eingefest, bag in bem Sache F bie Rupferfeisten gegen z, in ber anbern bie Bintfeiten gegen k bingewendet find; fobann merben bie Schrauben x und y etwas angezogen, um die Bande ber Kapfeln noch in eine innigere Berührung zu bringen; die Pole o und r biefer Caufen werben enblich burch einen Drabt verbunben, fobag bas Bange jest eine einzige Gaule ausmacht. Rach Erbmann bat biefer Apparat por ber gewohnlichen Caule ben Borgug, baß er gleichformiger wirft, inbem bie Riuffigteit mit ben Banben in einer innigen Berubrung ftebt, und bag biefe Birfung langere Beit fort= bauert, inbem bas ichnelle Mustrodnen wegfallt. Dem vorber beschriebenen Trogapparate verbient er nach ibm beshalb vergezogen zu werben, weil es mehr in ber Bill: fur bes Beobachtere ftebt, eine betiebige Ungabl von Plats tenpaaren anzuwenben, und well einige ichabhafte Rapfeln leicht obne große Storung bei ben Berfuchen berausges nommen werben fonnen, wogu fich noch bie großere Bohls feilheit gefellt (Gilb. Unn. XII, 458).

6. 197. Je größer bie Ungahl ber Platten ift, befto arbfier wird bie Spannung an ben beiben Dolen, unb befto auffallenber werben bie in ber Folge naber ju bes trachtenben phyfiologischen Birfungen ber Caule. Benn man baber nur biefe Ericheinungen beobachten will, bann ift es vortheilhafter, aus einer gegebenen Menge von Metall eine große Ungabl fleinerer Platten ju verfertigen, als wenige große. Bir werben jeboch in ber Folge Ersicheinungen tennen lernen, welche ein hobes Intereffe fur jeben Physiter haben, und welche bie wunderbare Birstung bes von Bolta conftruirten Apparates auf eine auf: fallenbe Beife zeigen. Die meiften biefer Phanomene ers fobern jeboch bei Unwendung berfelben Metallmenge viels mehr wenige große ale viele fleine Platten, und bier ift man meiftens ju mehr ober minber abweichenben Conftructionen ber Trogbatterie gurudgefehrt, von benen ich jebt einige ber wichtigern betrachten will. Diejenigen, welche ich bier beschreiben will, haben vor ber Borrichs tung von Gruidfbant ben Borgug, bag bie Platten jebess mal in bie Fluffigfeit gefeht werben tonnen, wenn man fie gebrauchen will, woburch eine unnothige Einwirfung ber Gauren auf bie benutten Detalle vermieben und eine groffere Bequemlichteit beim Reinigen ber Platten ers langt wirb.

1988. Um bie Zrogbatterien mit größerer Begemeinschei zu constitutien, mach man jest Zrobe von Borgellan, welche burch Brustfermeinte in 10 — 12 feder gebreit ind, wie Big, 3.1 geigt, briefe foll mande Borageriet ind, wie Big, 3.1 geigt, briefe foll mande Boraben maßte belticken Bernichtungen baben. 32 geringer between bei der Bernichtungen baben. 32 geringer per Abfland ber tennnehm Bishne iß, beste wirtfamre wird ber Apparat. Eine Binf 2 umb Kupferpatte werben mit mittel eine Kupferfreifin beetwinten, Big, 32, jent, between Bishne Binfer und Bernichte Big, 33 geich, bern Elmente in Chief Trechem um gefrünftete bei Jehrn Elmentet (spfeischaubt iff, febbl man burch Erx, segut, m. g. z. geins seine, XXVIII. 6. 199. Statt ber Gellen menbet man febr baufia Glasgefafe an, welche neben einander feben, und ftatt ber eben befchriebenen Clemente nimmt man folche, bei benen ber Rupferftreifen boppelt fo groß ift, ale ber Bint's ftreifen und lettern von beiben Geiten umgibt, inbem in biefem galle bie Entwidelung ber Elettricitat viel fchnels ler erfolgt. Gine Gaule biefer Art, nach bem Princip von Schweigger und Bollafton, befchreibt Pouillet. Fig. 34 enthalt bie Abbilbung ber gangen Caule, beren Elemente aus ber Muffigfeit berausgenommen finb; bie Bolgftabe, an welchen fie befeftigt find, ruben auf Eragern, welche auf bemfelben Geftelle befeftigt finb, welche bie mit bem fluffigen Leiter gefüllten Glasgefaße tragen, und mit Leichs tigfeit fann bie Saule abgenommen und in bie Aluffigfeit getaucht werben. Fig. 35 und 36 geben bie Elemente von Born und von ber Geite an, cs ift ber Rupferfreis fen, welcher von ber Rupferplatte bes vorbergebenben Elementes berfommt, und biefer ift bei s an bie Bints platte sa bes folgenden Elementes gelothet; c's' ift bie Rupferplatte bes gweiten Elementes, welche bie Bintplatte auf beiben Geiten umgibt, dann in einen Streifen aus-lauft, welcher bei s' an bie zweite Bintplatte s'z' geld-bet ift u. f. w. Ze geringer ber Ividenraum welchen ber Bints umb ber umgebenden Aupferplatte ift, besto wirtfamer ift ber Apparat; beibe burfen fich aber burchs aus nicht berühren. Im bequemften ift es, unten, ba, mo bie Rupferplatte gebogen ift, entweber an ben Eden gwei Bolgflogden gu befeftigen, wie es bie Beichnung angibt, und Bertiefungen bineingufagen, in welche bie Bintplatte. gestellt merben fann, ober bie Bintplatte nur fo lang que machen, baß fie nicht bis in bie Biegung berabreicht, unb amifchen beibe Platten Studden Solg ober Rort eingus flemmen. v und v' bezeichnen bie mit bem Leiter anges, füllten Glasgefage, in welche bie Platten getaucht wers ben (Pouillet, Elemens I, II, 202). Sat man eine große Angahl von Platten biefer Art, fo ift bie Laft beim Berablaffen und Berausziehen giemlich groß. In biefem Balle werben bie Solgftabe, an benen bie Platten befeftigt finb, mit beiben Enben an Retten befeftigt, welche um einen Cylinder gefchlungen find, welcher burch eine Rurbel gebreht wirb. Dan tann auch fatt beffen bie Elemente unverrudt bangen laffen, bafur aber bas Bobenbret, auf welchem bie Glasgefafe fleben, burch eine abnliche Role lemborrichtung erheben und fenten.

§. 200. Bei allen beschriebenen Apparaten wurben bie in ben einzelnen Gellen befindlichen Elemente burch einen Ifolator getrennt, bamit bie Elektricität, welche auf bem einen Elemente entwidelt wurde, und nun in Folge ber oben entwidelten Abeorie nach bem folgenben Ele-mente fich bewegen follte, nicht gurudftromen tomte. Jeboch bat fich garaban (6. 1020) burch Berfuche überbebeutend fei, wenn man bie Eleftrieitat nur an ben beis ben Polen ber Caule ableitet. Bon biefem Umftanbe ausgebenb, überzeugte er fich, baf bie Erennung bes bie Bluffigfeit enthaltenben Gefages in einzelne Gellen vollig unnothig fei, und er conftruirte baber einen Apparat, mels der, wie er felbft fagt, vollig mit bem übereinstimmt, melden Sare bereits 1821 verfertigt hatte (Silliman, American Journal VII, 120. Philos. Magaz, 1824. Vol. LXIII. p. 241. Dove und Dofer, Repertorium 1, 358), und welchen Pfaff nach einer großen Reibe eis gener Berfuche fur eine mabre Bereicherung ber Biffens fcaft fowol, ale ber technischen Anwendung bes Balva-nismus anfieht, und ber befondere fur bie Darftellung ber Birtungen Bolta'icher Batterien in phyfitalifchen Bortragen bie entichiebenften Borguge vor allen bis jest ges brauchlich gewesenen Apparaten biefer Art hat (Revision ber Lebre bom Galvano, Boltaismus G. 198). Die eins geinen Paare bestanben nach Faraban (Pogg. Annalen XXXVI, 508) aus gewalzten Binfplatten, und hatten, nachbem fie an bie Rupferplatten gelothet maren, bie in Rig. 37 abgebilbete Geffalt. Gie wurben fobann in bie Korm Sig. 38 gebogen und barauf in ben gu ihrer Mufs nahme bestimmten Bolgtafter gepadt, wo fie wie in Rid: 39 angeordnet murben; fleine Korficheiben binberten bie Bintplatten an ber Beruhrung ber Rupferplatten, und bides Papier (cartridge paper), einsach ober boppelt genommen, bas zwischen bie benachbarten Aupferplatten gestedt mar, perhittet ebenfo beren unmittelbare Berubrung. Diefe Ginrichtung gewährt eine folche Leichtigfeit in ber Sanbhabung, baß ein Erog von 40 Plattempaa: ren innerhalb funf Dinuten aus einander genommen und in einer halben Stunde wieder gufammengefeht merben tann, und babei bat bie gange Reibe nicht mehr als 15" in ber gange (Dog g. Inn. XXXVI, 508). Man fann für verfchiebene 3mede fich folche Apparate von 5, 10, 20 Plattempaaren machen laffen, bie man nach Billfur ents meber einzeln hinter einander gu einem Apparate von einer großern Angahl von Plattenpaaren, wenn man mit gros Ber Intenfitat mirten will, ober neben einanber gu einem Apparate von großer Dberflache jebes einzelnen Plattens paares vereinigt. Fur jeben einzelnen Apparat bient ein einfacher bolgerner Erog, ber, wenn er mit Dech ausgegoffen ift, nach Pfaff volltommen wafferbicht balt. Um bie Berbindung ber einzelnen Apparate ju einem großern mit einer großen Angahl von Plattenpaaren ober gu einem mit einer großen Dberflache ber einzelnen Plattenpaare fonell ju Stanbe ju bringen, find auf bie bervorfteben-ben Enben ber Enbplatten eines jeben Apparates Rapfden von Rupfer gelothet, bie mit Quedfilber gefullt unb burch Rupferbrabte, Die in baffelbe eintauchen, mit eins anber verbunben werben. Um enblich ben Apparaten von einer größern Angabl von Plattenpaaren (wie 10 ober 20) mehr Saltung ju geben, find bie Platten fomol auf beis

den Seiten, als auch auf ihrer untern Seite burch bots gerne Bwingen gulammengehalten, wodurch fie auch eine ander fo nabe als möglich gebracht werben (Pfaff, Revifion S. 200).

Um bie Platten mit Leichtigfeit in bie Bluffigfeit gu tauchen und heraus ju nehmen, tann man ebenfo wie bei ben beschriebenen Apparaten entweber bie Leiften, an benen bie Platten befeftigt find, beraucheben, mabrenb ber Erog feine Lage behalt, ober biefe Leiften ruben laffen und ben Erog beben und fenten. Faraban bat bafur eine Ginrichtung genommen, welche icon fruber bare empfoblen batte. Es werben zwei Eroge mit einanber fo verbunben, bag ihre Banbe auf einander fentrecht fteben; eine Are gebt burch bie Rante binburch, in welcher beibe Raften fich fcneiben. In bem einen Raften ift bie Caule aufgeftellt, und wenn biefe gebraucht merben foll, wirb bie Fluffigfeit bineingegoffen; bie Offnung bes zweiten bes findet fich jest in ber Bertiealebene und ift gegen bie Caule gerichtet. Goll biefe nicht mehr wirten, fo wirb ber Apparat 90° um bie Are gebreht, und alle Stuffige teit fließt jest in ben leeren Saften. Beim Burudbreben bes Apparates um 90° merben bie Platten wieber in bie

Aluffigfeit getaucht (Dogg. Unn. XXXVI, 508). 6. 201. Obgleich fich Faraban burch feine eigenen Berfuche von ber großen Birffamteit bes amalgamirten Bintes und feinen Borgugen vor bem gewalzten Bint übergeugt batte, fo nimmt er bei biefer Caule nur gewobn. liches Bintbled. Er führt bie Grunbe bavon nicht an, jeboch vermuthet Dove, bag ibn zwei Umftanbe bagu ge-notbigt haben mogen. Der erfte, Die geringe Dide, welche in der Regel bas gewalzte Bint hat; es wird bann burch Amalgamation viel zu brodelig, um gehanblabt werben zu konnen. Inzwischen ift bieser Ubeistand zu vermeiben, ba es gewalztes Bint von folder Dide gibt, baß fetbft mehrmaliges reichliches Amalgamiren ibm nichts von fetner Reftigfeit raubt; auch wendet Dove feit langerer Beit gegoffenes, gut amalgamirtes Bint an, und ift mit feiner Birfung volltommen gufrieben. Der gweite Ubelftanb ift ber, bag bas Rupfer fich bei Anmefenheit von verbunnter Caure leicht mit einer Quedfilbericbicht übergiebt. woburch es von feiner Brauchbarteit viel verliert, befone bers wenn bas Quedfilber anbere Metalle, wie Bint. Blei ic., aufgeloft enthalt. Diefer Ubelftanb lagt fich je boch baburch vermeiben, bag man bas Bint recht gleiche formig und nicht gu ftart amalgamirt (Dove und Dos fer, Repertorium 1, 179).

5. 202. Barden pielle bat bie Bortwile feiner Ginrichtung bet Byracete sufferlicht aufeinanterseiter gintreitung bet Byracete sufferlicht aufeinanterseiter ginme versiehen der der der der der der der der eine bestehen der der der der der der der der eine bed ber ber Bebliebeigleit wegen mittleiten: 1) 32 der beife Borm ungernin gebrungen, von 100 Petertmysarserlebern nur einen Zreg von 3 Edng. 2) Rad Dare's Pilm bed Zreg auf Supreparien betrein zu sieffen. Weiter Verlichtung der der der der der der der der Ernben und biefe laffen fich febr purchneige mit jehr Luckfilbernafpelden verkieben, be vor ben 38 fehrmannte.

befeftigt finb. Diefe feften Enben gewähren ben großen Borgug, bag man ben in Berbindung mit ber Batterie ju gebrauchenben Apparat aufffellen fann, bevor bie lege tere in Birffamfeit gefest ift. 3) Der Trog ift mit Leich: tigfeit in einem Mugenblide jum Gebrauche fertig, inbein ein einziger Krug verdumter Caure jur Labing von 100 Paaren viergoliger Platten binreicht. 4) Laft man ben Erog eine Biertelumbrebung machen, fo tritt er in Birt's famteit und man bat ben großen Bortheil, bag man bei bem Berfuche bie Birtung bes erften Contactes zwifchen Bint und Caure betommt, welche boppelt und zuweilen breimal fo groß ift als bie, welche bie Batterie eine ober ein Paar Minuten bernach bervorzubringen im Stanbe ift (biefes begiebt fich nicht auf bie Spannung, anbern auf bie übrigen Birtungen ber Gaule). 5) Benn ber Ber: fuch beenbet ift, tann bie Caure auf einmal von ben Platten abgegoffen werben, fobaf bie Batterie im unges fcoloffenen Buftanbe niemals einem Berlufte ausgefest ift; bie Caure und Binf werben nicht unnüberweise verbraucht, und überdies wird bie erftere babei burch einander ges mifcht und gleichformig gemacht, was bie Refultate febr berftartt und bewirft, bag man, wenn man gu einem sweiten Berfuche fchreitet , wiederum bie wichtige Birfung bes erften Contactes befommt. 6) Die Schonung bes Bintes ift febr groß. Richt blos bag bas Bint mabrent ber Schlieftung ber Rette eine großere Bolla'iche Birfung ausabt, wird auch alle bie Berftorung verbindert, Die bei ben gewöhnlichen Formen ber Batterie gwifchen ben Berfuchen flattfindet. Diefe Schonung ift fo betrachtlich, bag bas Bint nach Farabay's Schaung in ber neuen Form ber Batterie breimal fo wirtfam ift, als in ben gewöhnichen, 7) Diese Schaumg bes Jinkes ist nicht gewöhnichen, 7) Diese Schaumg bes Jinkes ist nicht blos wichtig wegen der Kostenersparung, sondern weil dadurch die Watterie wiel leichter um handhablichen wird, umd auch weil die Jinks und Kupsfersichen dei der Gesig ftruction der Batterie viel nahre an einander gebracht werben tonnen, und fo bleiben, bis erfleres abgenutt ift, worunter besonbers ber lettere Bortheil febr wichtig ift. 8) Da ferner in Folge ber Schonung bunne Platten fo wiel leiften als bide, fo tann gewalztes Bint angewenbet werben. 9) Ein anberer Bortheil entspringt aus ber Erfparung an Gaure, welche ftete ber Berringerung bes aufgeloften Bintes proportional geht. 10) Die Gaure wirb viel leichter erichopft und ibre Menge ift fo flein, bag man niemals Beranlaffung bat, eine alte Labung aber= mals ju gebrauchen. Golche alte Gaure loft oft, mabrent bie Kette burch Berbinbung beiber Pole geschloffen ift, aus ben mit ihr gemengten und vom Bint berruhrenben fcwargen, aus verfchiebenen Metallen beftebenben Riod: chen Rupfer auf, allein jeber Rupfergehalt ber Fluffigfeit fcabet bebeutenb, weil er burch bie ortliche Birtung ber Saure und bes Bintes fich auf bas lettere nieberguichlas gen und beffen Botta'fche Thatigfeit ju verringern fucht. peterfaure und Schwefelfaure wird tein Gas aus ben gen entwidelt, fobaf man eine Batterie von mehren bert Plattenpaaren ohne Unbequemlichteit neben fich baben tann. 12) Benn bie Gaure im Laufe ber Bers

suche erschöpft wird, so kann man fie mit ber dußersten Leichigkeit fortnehmen und burch frische erfeten, und nach Beendigung ber Bersuche lassen sich ebenso bie Platten febr leicht abmaschen.

Farabay bebt jeboch neben biefen Bortheilen noch eis nen Rachtheil bervor, welcher in einer Fallung bes Rupfere auf bie Bintplatten beftebt; es icheint nach ibm berfelbe hauptfachlich baraus zu entfpringen, bag bie Papiere gwisichen ben Rupferplatten Gaure jurudhalten, wenn ber Erog geleert wirb, und bag biefe Gaure burch langfange Einwirtung auf bas Rupfer ein Galg bilbet, welches alls malig auf ben Bintplatten reducirt wird, womit eine Schwachung ber Batterie verbunden ift. Er glaubt bas ber, bag, wenn man bie Aupferplatten an ihren Ranbern burch Glasftreifen trenne, ihre Berührung baburch binreichend verhutet werbe und swiften ihnen fo viel Raum bleibe, bag man bie Gaure ausgießen, abmafchen und fo nach Beenbigung bes Berfuches aus jedem Theile bes Troges entfernen tann (Pogg. Ann. XXXVI, 512). Da bie außere Blache bes Rupfers bei biefen Berfuchen ohnehin nicht wirtfam fein barf, fo ließe fich vielleicht biefer 3med am beften baburch erreichen, bag man biefe außere Blache gang mit Firnig übergoge. Dann wurde ber Apparat noch etwas compendiofer, ba man in biefem Falle ben Raum ersparte, welchen bie Pappicheiben einnehmen.

6. 203. Bu manchen Berfuchen bebarf man einer Saule mit wenigen, aber febr großen Platten. Stabion umb Brfled haben eine Borrichtung biefer Art angegeben, welche Baumgartner (Supplementbant G. 778) fur uns gemein wirtfam balt (Fig. 40). Das Rupfer bilbet ein ichmales, bochftens 1" breites, 1' bobes und ebenfo lans ges Befag A, an beffen Seite ein fleineres Befag a ans gelothet ift. In biefes Gefaß wird eine paffenbe Bints platte B eingefeht, an beren obern Theil ein tupferner patte angelothet worben, der doppelt gedogen ift und paleta angelothet worden, der doppelt gedogen ift und puletst in das mit Queckfliber gefüllte Geschofen a binab-reicht. Damit das Jinf das Aupfergesche mich berühren kann, ist es an den beiben verticalen Geitensichen in eine gefirniste Bolgieifte bb eingelassen, welche so bid ift, bas sie grade in bas Aupfergesaß geschoben werben tann und unten etwas vorfleht. Man tann recht wohl 10 Stud Rupfergefage aufammen in ein befonberes Poftament fegen und bie 10 bagu gehörigen Bintplatten an eine gefirnifte Bolgleifte befeftigen, bamit fie ebenfo wie bei ben frubern Apparaten auf einmal eingefentt und aus ber Sluffigfeit berausgehoben werben tonnen, boch gewährt es auch mans den Bortheil, biefe Berbindung gang weggulaffen und jebe Platte fur fich in bas Rupfergefag ju fenten. Go machtig auch bie Birfungen biefes Apparates finb, fo glaube ich boch, daß es zwedmäßiger fein burfte, Diefelbe Metallmenge zu einer Caule zu verwenden, und biefe bann in Fluffigfeit au tauchen, weil burch bas lange Bers weilen ber Bluffigfeit in bem Metallgefage biefes fruber gerftort und ebenfo bie Gaure unbrauchbar wirb.

§. 204. Um recht große Plattenpaare, wie fie bei manchen Berfuchen ersoberlich sind, in einem recht kleinen Raume zu vereinigen, bat dare eine Borrichtung angegeben, beren er sich vorzugsweise zur Entwickelung einer flarken Sibe bebiente und welche er beshalb Deflagrator ober Ca: laminator nannte. Dan nimmt ein Rupferblech von 1' ober mehr Breite und bon mehren Fuß gange, barauf legt man einen ebenfo großen Streifen Pappe ober Streis fen von etwas ftartem Tuche, lehtere auf ber Langenrichs tung fenfrecht ftebenb und Die einzelnen Streifen etwa burch Binbfaben verbunben (Pouillet, Elemens I, II, 202); auf lettere wirb eine Bintplatte von ben Dimenfionen ber Rupferplatte und barüber wieber Pappe gelegt. Ein bols gerner Cylinber, beffen Lange etwas großer ift als bie Breite ber Blechftreifen, wirb nun an bas eine Enbe ber Bleche gehalten und biefe fo feft als moglich um ben Gys linber gerollt. Ift biefes geicheben, fo wird bas Gange mit Gifenbraht umwidelt, bamit bie fo gebilbete Spirale nicht wieder aufrolle. Wenbet man babei nach Pouillet Buchftreifen an, fo tann man fie in ber Spirale laffen, weil fie bie beiben Detalle hinreichenb trennen; wenn wir bagegen Pappe nehmen, fo muß biefe nach ber Berfers tigung berausgenommen werben und bie einzelnen Detalle merben nun burch Stabe getrennt, welche an vericbiebenen Stellen bagwifchengeftedt werben. In eine Stelle bes Rupfers und bes Bintbleches werben bann fupferne Becher gelos thet, welche jur Aufnahme von Quedfilber bestimmt finb, in welches bie Berbindungebrabte geftedt werben. Dies fes Clement wird in ein colinbrifches Gefaß getaucht, in meldes bie Aluffigfeit gegoffen wirb. Gin einziges Eles ment biefer art von mehren Quabratfug Oberflache bringt icon febr machtige Birfungen bervor; wendet man mehre berfelben an, fo tann man biefe nach Billfur ju einem einzigen Plattenpagre ober zu einer Gaule verbinben, inbem man entweber alle Becher, bie auf ben Rupferplatten ftes ben, ebenfo wie bie auf ben Bintplatten befindlichen eingeln unter fich verbinbet, ober inbem man jebe Rupferplatte bes einen Elementes mit ber Binfplatte bes folgens ben verbindet. Much bier hat man ben großen Bortbeil, baf Caure und Metalle nur fo lange angegriffen werben, als man fie gebraucht. Ift bie Menge ber benubten Detalle febr groß, fo wird bie Bewegung bes Apparates febr fcwierig; in biefem Falle muß man Rlaichenguge ober Rollen anwenden, burch welche entweder Die Detalle ober bie Befage mit ben Bluffigfeiten geboben ober gefenft werben tonnen. Eine Borrichtung Diefer Art beichreibt Pouillet (Elemens de physique 1, 11, 642) und nach ibm Berquerel (Flectricite II. 232).

S. 205. Bei allen bibber betrachteiren Apparaten unveren zwie fiele Sorper und ein füßiger Beiter alls bie Etemente angenommen, aus berein bie Galub beflände; bebei bede ich bei dettermetorigie Stort best fundere irers gang überleben und nur fürg berügert, baß biefer irers gang überleben und nur fürg berügert, baß biefer genag überleben und nur fürg berügert, baß biefer genetlig geben zwie bei bereit gestellt gestellt genetligen der mei bei bereit gestellt gestellt genetligen der Sauffalle – E. Rechmen wir "28. "wei wie in Sauffalle "B. Augeben wie "Ablailt", being geider und Sauffall", being geider genetlig Sauffalle "Bei gestellt genetlig aber auf gestellt ge

6. 206. Davy ging bei feinen Unterfuchungen vorgugeweise von der fyder zu betrachtenben Doporbefe aus, daß demiliche Processe Little er Entwicklung von Elektristidt waren, und glaubte, daß sich eine Kraftige Saule errichten ließe aus einem Metalle und zwei Bluffigleiten, von benen bie eine bas Metall fart angriffe, bie anbere aber teine ober eine fcmachere Birtfamteit barauf ausubte. Benbete er ein Detall, Gaure und Baffer an und ichichtete Platten von ihnen in ber angegebenen Orbs nung auf, fo wirtte eine folche Caule ziemlich mertlich; noch fraftiger wirtte eine Caule aus Bint, einer baffelbe orngenirenben Fluffigfeit, fcwefelfaurem Rali und Comes feltali, welche in ber angeführten Ordnung aufgeschichtet murben. Im fraftigften wirften Gaulen, bei benen et Metalle amventete, bie fowol von liquitem Schwefels wafferftoffe, als von orygenirenben Fluffigeeiten angegriffen wurden, und bie mit beiben Stuffigeeiten getrantten Scheis ben burch eine eben folche mit fcwefelfaurem Rali ges trantte Scheibe trennte. Da jeboch bei allen birfen Bers fuchen bie Bluffigleiten fich febr fonell mifchten, fobas bie Birtung ber Caule nach furger Beit verichwanb, fo conftruirte er einen Trogapparat. Ein langlicher bolgers ner Raften, welcher inwendig mit einem nichtleitenben Ritte überzogen ift, wird mit Ginfchnitten verfeben, in bie fich abwechselnb eine ber Detallplatten und eine Platte aus forn ober Glas bineinichieben und barin mafferbicht vers titten laffen. In bie baburch gebilbeten Gellen werben bie Fluffigfeiten gegoffen und je gwei ber burch eine borns ober Glasplatte getrennten Gluffigfeiten burch Streifen angefeuchteten Tuches verbunten. Gin folder Apparat aus 50 Rupferplatten mit fcwacher Calpeterfaure ober falpeterfaurem Ammoniat und liquibem Schwefeltali ges fullt, labet ben Conbenfator und behalt feine Rraft mehre Stunden lang. Laft fie nach, fo lagt fie fich ibm fogleich wiebergeben, wenn man etwas von biefen Bluffigfeiten im contentrirten Buftanbe bagu tropfelt (Gilb. 2m. XI. 388). Es laft fich bei biefer Conftruction ebenfo gut und mit größerer Ginfacheit bas Princip bes Bolta'iden Becherapparates anwenben, wie biefes Davy felbft bei einer Batterie aus Bolgtoble, Salpeterfaire und BBaffer gethan bat (Bilb. Ann. XI, 394). Gine Reibe Brober wird abwechfelnb mit ben ju unterfuchenben Rlaffe gefüllt und nach ber Reibe je zwei auf einander folg

Beder abwechseind burch naffe Tuchftreifen und ben mes tallischen Bogen verbunden. Die Erscheinungen, welche verschiedene Fluffigkeiten und Metalle auf biefe Art bar-

bieten, wollen wir fpater ftubiren. 6. 207. Bebe Beterogeneitat bei bemfelben Detalle ift Urfache einer eleftrifchen Differeng, und wenngleich auch biefe Ericheinungen fich nur vermoge ber fpater gu erwahnenben Methoben mit Erfolg flubiren laffen, fo tonnen wir einige berfelben boch fcon bier betrachten. Debs men wir einen volltommen gleichformigen und polirten Metallbraht, fo bemerten wir teinen Gefchmad, wenn beibe Enben beffelben mit ber Bunge in Berbinbung ges fest werben und ein praparirter Frofc bleibt in Rube; letterer judt aber fogleich, wenn bas eine Enbe bes Drabs tes marmer ift ale bas andere, und nun ergibt fich an ber Bunge fogleich ber fruber erwabnte Befchmad ju er: tennen. Inbem bier bas marme und falte Detall in Bes rubrung fleben, wirb Eleftricitat entwidelt, bie man allers binge junachft nur vermittele ber Empfindung ber Rers ven ertennt, die fich aber burch einen Becherapparat am Elettrometer erfennen laßt. Dan fulle eine Reihe Becher mit berfelben Gluffigfeit und erbibe biefe im erften, brits ten, funften it. Becher, mabrend bie bagwifchen befinde lichen Becher die gewöhnliche Temperatur bes 3immers bas ben. Berben biefe Becher abwechselnd burch mit berfels ben Fluffigkeit angefeuchtete Tuchftreifen und metallifche Bogen verbunden, fo haben bie Enben ber lehtern febr balb eine ungleiche Temperatur erlangt, und bie baburch bewirfte Spannung gibt fich am Gleftrometer ju erfennen. Dbaleich bier alfo fcheindar nur zwei Elemente vorhanden find, fo baben wir es boch flets mit breien zu thun, ba in bem Detalle felbft beren zwei, namlich marmes und taltes Metall, vorbanden find, und bie gange Erfcheinung laft fich alfo auf Die Theorie von Bolta gurudfuhren.

5, 200. Schift eine Ungelichtet in dem Dimensionen ber beim Bene nicht Betallet kann zu einer derfühligen Differen, Bernoloffung geben, wie die fiel Jamboni narmtlich des finner, werdenmehrigen Schule gezigt den die Schift der Schi

Baffer. In bas erste Mas wurde num bas quabsafferning, in bad ynneit bas frijet Guld wurde be Gimmidstifferning, in bad ynneit bad frijet Guld bei Guld bei Guld bei Barten bei Guld be

5. 210. Rebren wir ju ben guerft betrachteten Gaus Ien jurud, fo ift bei Unwenbung berfelben Detalle tein Unterschied in ber Spannung mabraunehmen, mogen bie Metalle groß ober tiem fein, wofern ber fluffige Beiter felbft feine bebeutenbe eleftromotorifche Rraft ausubt (5. 175 - 177). - Rehmen wir eine Gaule in gewohnlicher Beftalt und laffen biefe fo lange wirten, bag bie Papps fcheiben faft gang ausgetrodnet finb, ober bruden wir aus biefen vor Errichtung ber Saule bie Fluffigfeit fo ftart aus, bag bie Scheiben fich taum noch feucht ans fublen und errichten bann bie Gaule in ber gewohnlichen Ordnung, fo zeigt fich biefelbe Spannung, aber bie mos mentane Labung bes Conbenfatore erfolgt nicht mehr wie früher. Saben wir ben einen Dol fo eben ableitenb berubrt und fegen ibn nun mit bem Condenfator in Bers binbung, fo ift eine mefibare Beit erfoberlich, wenn lets terer seine größte Spannung erlangen foll, bie befto größter wird, je trodener bie Scheiben find. 3war wirkt bier die elettromotorische Kraft zwischen ben Betallen noch mit berfelben Intenfitat ale bei naffen Scheiben, aber bie Eleftricitat bewegt fich burch bie fchiechtleitenbe Gubftang ber feuchten Scheiben fo langlam, bag einige Beit vergebt, ebe bas Maximum von Etettricität an ben Polen ange-hauft ift, grabe sowie bei ben Bertheilungsphanomenen etnige Beit vergebt, ebe ber Rullpuntt auf fchlecht leitens ben Rorpern eine fefte Lage erlangt bat (6. 66). Diefes ift bas Princip, welches ben trodenen Gaulen jum Grunde liegt, welche auch fehr baufig Bamboni'iche Gaulen ges nannt werben, weil Bamboni fich befonbers mit ihrer Berfertigung beichaftigt bat.

 se am Eiftremeter biefelbe Sponnung als eine mit eine Ausnihung errichtet Seinte won beriefen Sold von Plattrupaern, jedoch mußte ber Pol länger Zeit mit Gebruchten in Berindung geitet werden, obe bie ide Maximum ber Löhung erreicht wurde. Im bei Sie des Maximum ber Löhung erreicht wurde. Im bei Sie des Maximum ber Löhung erreicht wurde. Im bei Sie des Jehl wirden, welche de ist Abniggieft ber Sponnung von ber Siet angaber, teget Bieb bie eben Freibret Schäufe wahren, der der Gerinfolgen sterender mit bem Gontenfahr Bertieben und der Sieden der Sieden der Sterender und der Sterende

Z = c Vasintatang ta

her, wo a ben Repulfionswinkel angibi. Da es hier nur auf eine Bergleichung antommt, so hat Biot c = 1 ges seht. Auf biese Art fand er folgende jusammengehörige Groben:

Dauer bes	(	Σos	n,			<b>8</b> 0	putfic	né	k			3	nte	mf	itat ber Spar
tattes.						- 2	pintel	a.						OF	n obern Pole
1"			٠				31°				٠.				1,3625
2.		٠	٠				51.								2,9019
															3,7255
															4,7343
5.							75.								5,2765
10.							84.		i						6,3207
25.						i	86,5	١.		i	i	i	i	i	6,6251
50.		٠	٠			٠	87.	٠.		ċ	i	i	i	i	6,7495
75.							88.				i	÷		i	6,8122
100.				·	i	i	88.	i	i	ċ	·	i	i	i	6,8122

Die Internstätel wirb bier allo besto gester, is langere ziele Gullet und der Generationer in Bereichung geweine sind der der Generationer in Bereichung geweine sind jud der der der Generationer der Generatione

log (A — a) = log . A — at, wo a ein burch die Messungen zu bestimmender conflanster Gefficient ist, fur welchen Biot den Werth 0,1761867 sindet und unsere Gieichung wird bennach

log (88 - a) = log . 88 - 0,1761867 . t, bie nach ihr berechneten Werthe stimmen giemlich gut mit ben burch bie Beobachtung gegebenen überein.

212. 3n ber flörig find von mehren Physikrun den fleich Esperater, verfacht worder, haustfädicht in ber Abfield bei Beleich som daten, bei für Kraft bab vertauften der Beleich som daten, bei für Kraft bab vertauften der Beleich bei Beleich bei Beleich der Beleich der Beleich der Beleich der Beleich der Beleich bei Beleich der Beleich bei Beleich Beleich bei Beleich Beleich bei Beleich be

pfer um uncherm Golbspohre (bd. S. 4); 3) Merdour Schule auß Jint, Angliste um broderne Pappe Gurt Schule auß Jint, Angliste um broderne Pappe (Gilt. Ann. XXIII, 224); 4) be Rufe Schulen auß sint um Golbspohre (Gilt. Ann. XXIX, 101); 5) bei schra Golbspohre (Gilt. Ann. XXIX, 101); 5) bei schwer Gilt. Golbspohre (Gilt. Gilt. Gilt. XXIX, 55); 7) Samboni's Salute auf unchtem Golbber Gilterpapier, das auf ber Pappieriteit mit Braumfinit eingerichen ist (Bilt. Ann. XXIX, 35). XX, 179); 8) Schmitzing's Salute auf Deriveriert zu glammengelinis ten unchten Golbs- umb Gilberpapieren, berm Merkali Jedich band Soogisting julammen verbunden finit, sobal fach band Soogisting julammen verbunden finit, sobal schwie eine Salute in Salute (Gilt. Salute Salute) under Willer und Salute (Gilt. Salute) und Salute (Gilt. Salute)

6, 213, Benn man eine Caule biefer Art verfertigen will, fo wird junachft bas Papier jubereitet; es ift babei erfoberlich, bag man folche Rorper mable, bie burch ihren Contact eine fraftige Eleftricitat entwideln und bag ber Bwifchenleiter fo bunn als moglich fei, bamit bie Eleftricitat bei ihrer Bewegung feinen bebeutenben Bibers ftand erleibe. Da nun Bint und Rupfer mit gu ben bes ften Cleftromotoren geboren, fo eignet fich bas aus ib. nen verfertigte Gilber : und Golbpapier febr gut ju vors liegenbem Bwede. Statt aber bie gebilbeten Scheiben mit ibren Davierfeiten gufammengulegen, ift es zwedmafie ger fie papierfeits gufammenguleimen, wobei man nur bas . fur forgen muß, einen fcnell trodnenben Leim gu nebe men, bamit bie beiben Detalle mabrent bes Erodnens nicht orobiren. Roch beffer ift es, wenn man moglichft bunnes Pavier auf ber einen Geite mit Bint (fogenanns tes Gilber), auf ber anbern mit Rupfer (fogenanntes Golb) belegen laft, wie biefes Commering gethan bat, benn in biefem Falle wird ber Bwifchenleiter weit bunner. Da bie eleftromotorifche Rraft bes Braunfleines in Berubrung mit Bint weit großer ift, als bie bes Rupfers, fo ift es nach Bamboni zwedmäßiger bie Papierfeite bes fogenannten Gilberpapieres mit gepulvertem Braunfteine eingureiben; um babei gugleich bas Papier in einen beffern Leiter ju vermanbeln, beftreicht Bamboni biefes querft auf ber Papierfeite mit einer Bofung von fcmefelfaurem Bint, und wenn biefe an ber Luft getrodnet ift, wirb ber Braunftein barüber gerieben. In ber Folge bat Bamboni bas Papier mit Dilch beftrichen und baruber gutes Robs lenpulver geftreut (Dunde, Raturiehre 1, 823). habe mit vielem Erfolge eine fcmache Bofung von Chlors talt uber bas Papier geftrichen und als letteres troden war, einen Brei von Baffer und feinem Braunfteinpuls ber barüber gepinfeit. Statt bes Braunfteines tann man auch anbere Superorpbe, wie 3. 2B. bas braume Bleifupers orpb, anmenben.

5, 214. Da bei biefen Saulen einige Beit vergebt, bevor ber Bol bas Marimum ber Spannung erreicht, fo ift wabricheinfich die Gestal ber Platten nicht mebr so gleichgaftlig, als bei ben naffen Saulen; ba bie Ausstrabmung ber Eletricität aus ben Eden vierefiger Platten etwas arbser ift als aus ben Rabbern von zuwen, so

wirt bet fenen febenfalle etwas mehr Belt erfobert, ebe bas Marimum ber Spannung erreicht wirb, ale bei bies fen. Benn man babei jeboth jugleich bebenft, bag bie Dberflache vierediger Platten, Die man aus einer geges benen Menge Papier fcneibet, großer ift als bie einer gleich großen Ungabl von runben Platten, fo wird bies fer Berluft wol burch bie großere Dberflache ber Scheis ben compenfirt. Deiftens wendet man jeboch runbe Plats ten an, bie fich am leichteften bergeftalt verfertigen laffen, bag man eine Ungabl Papierbogen über einander ichichtet und vermittels eines fcharfen Ringes ebenfo viele Scheis ben aus bem Papiere berausschlagt. Bamboni fchichtet eine Angabl folder Scheiben in eine Glabrobre, inbem er gugleich bafur forgt , baß fie fo feft als moglich jufammengepreßt feien und gießt bann bas Innere ber Robre Bebufe einer noch vollftanbigern Ifolirung mit einem Firs nig von Bachs und Terpentin aus (Gilb. Ann. LX, 151). Dagegen behauptet Bobnenberger, baff bie Ericheis nungen weniger verwidelt feien, wenn bie Gaulen fich nicht in Glasrobren befinden, fonbern blos burch gefirnigte Geibenfaben gufammengehalten werben, inbem burch bie Eleftricitat, welche bie Glasrobre etwa aurudbalt, Die Spannung je nach bem Buftanbe ber Witterung febr uns gleich wird (Gilb. Unn. Lill, 300). 3ch habe es febr portheilhaft gefunden, Ganlen, welche nach Bohnenbers ger's Borfchlag jufammengebunben waren, mit einer biden Schicht von Firniß gu übergieben. Sommering, beffen mit Firniß jufammengeflebte Gaulen einen feften Rorper bilbeten, hatte biefe auf ber Drebbant moglich vollfonmen abbreben laffen und biejenigen Gaulen, welche ich bei ihm gefeben habe, brachten eine bebeutenbe Spannung bervor. 6. 215. Bermittels ber trodnen Caulen laffen fich viele Befebe in Betreff ber eleftrifden Spannung nachs weifen, bie man an ber Bolta'ichen Gaule beobachtet bat. Go fant Bobnenberger, baf bie Dole ber ifolirten trod's nen Saule entgegengefehte gleich große Eleftricitaten bats ten und bag biefe halb fo groß waren als bann, wenn er ben einen Pol ber Saule mit ber Erbe in Berbinbung fette. Im erften Falle flieg bie Divergeng ber Strobe balme eines Bolta'ichen Eleftrometers bis ju etwa 10°, fen zweiten bis zu 20°. Ebenfo ift bie eteftrifche Gpans nung im Marimum mit ber Angabt ber Plattenpaare proportional. 216 Bohnenberger aus bemfelben Papiere mehre trodene Gaulen verfertigt und bie ungleichnamigen Dole berfelben burch Drabte verbunben hatte, bergeftalt, bag fle eine einzige Caule bilbeten, fo war bie Spannung, bie fie iebt im Maximum erlangten, gleich ber Summe ber Spannungen ber einzelnen Gaulen, und ebenbiefes fant Jager bis ju 20,000 Paaren beftatigt (Gilb. 2mm. LII, 91), jeboch ift bei fo großen Gauten eine lange Beit erfoberlich, bevor biefes Marimum ber Spannung erreicht wirb. Ebenfo wie burch bie Bolta'fche Gaule tann man wird. Editild wir eine gewing die Botta gie Cana. min auch gurch die trodene lepberer Faldee laden, wie bleief Samboni (Gilb. Ann. LX, 164), Plaff (Gilb. Ann. LU, 114), Bohnenberger (Gilb. Ann. LUI, 360) und ondere machgewiefen haben, jebod auch ber ist lange ziet erforetich, che die Faldee bos Marimum der Soung ansetzen der Gelek die Gelek der Gelek die Gelek der nimmt. Das eben betrachtete Gefet, bag namlich bie Gpans

umm 6.3 berödt wie bie Salt ber Mattemaere, dat Ebbentuberer für febr auserhaligi, um bie serthafenby-Staff einst Genbenfators us befinnenn. Man immt jued Gallen aus Solling geirden Platter, eine ben neuelgen, be ambere von einer greöpern Salt vom Mattembaren und berächtigt bei gestigte Sopmung, weder bei fürne bei Anberächte ab der Salte Sopmung, weder bei fürne bei Anbenfator an bernfelm Saltmunente bervorbrungt. Da nur bie Spannungen in beiten Sälten ich verhaufen wir bie Platterpaare, fo faum man berechnen, wedig Spannung bei keine Salten beite Ganbeltung ber verpoligienen wird. Wei der beite der Salten der verpoligienen wird, were der beiter der seine der seine der seine der seine der der beiter der seine der seine der seine der seine der der beiter der seine der seine der seine der seine der der seine der seine der seine der seine der seine der der seine der seine der seine der seine der seine der der seine der seine der seine der seine der seine der seine der der seine der sein der seine der seine der seine der seine der seine der seine der

6. 216. Cowie bei ben naffen Cauten, fo ift auch bier bie Dimenfion ber Platten vollig gleichgultig, wenn wir nur auf bie größte Spannung Rudficht nehmen, welche bie Gaule am Gleftrometer hervorzubringen im Stante ift. Es zeigt fich aber babei ein febr bebeutenber Einfluß, welchen bie Große ber Platten auf bie Beit bat. welche erfoberlich ift, bamit bas Darimum ber Spannung erlangt werbe, wie man fich befonbers bann überzeugen fann, wenn man lenbener glafden burch trodene Gau-len labet. Bezeichnen wir namlich bie Spannung, welche burch zwei Elemente hervorgebracht wird, mit a, fo ift biefe Spannung am obern Ende ber Saule na, wenn n bie Bahl ber Elemente bebeutet. Uberfeben wir babei bie ungleiche Intenfitat ber Eleftricitat an verfchiebenen Stele len auf ber Dberfläche bes Rorpers, so tomen wir an-nehmen, dag bie Mengen von Eleftricitat, welche Plats ten von verschiedener Große besithen, sich verhalten wie biefe Dberflachen. Daffelbe gilt von ber Menge von Eleftricitat, welche Platten von ungleicher Große beim Contact entwideln. Ift baber bie Dberflache ber Plate ten bei einer Gaule boppelt fo groß als bei einer anbern fo wird bei biefer in berfelben Beit nur halb fo biel Eleftricitat entwidelt als bei jener; bie Beit, welche erfoberlich ift, bamit bie oberfte Platte bas Maximum ber Spannung erlange, ift alfo boppelt fo groß, unb uber haupt tonnen wir annehmen, bag bie Beiten, welche ere foberlich finb, bamit bas elettrifche Gleichgewicht in ben eben ableitenb berührten Gaule bergeftellt merbe, fich ums gefehrt verhalten wie bie Platten.

Diefer Cap wirb brimbere bund bie Berlinde von Bebennterger erweifen, und is erweifel ber babri um 6 icher, weil fich beraus foder mehre bebeutenbe 20ch eine Berlinde bei der Berlinde bei der Berlinde bei der Berlinde bei der Berlinde Be

und bie außere Belegung ber Mafche mit bem Boben verbunden waren. Das Eleftrometer erhielt von ben beis ben erfteren Caulen bie grofite Cpannung von 21° erft nach 170 Mimuten, von ber größern bagegen bie größte Spannung von 20°,5 bereits nach 7 Minuten. Die Spannungen, welche Bobnenberger bei ber fleinen Caule nach periciebenen Contacten erlangte, waren bie folgenben:

Dauer bet Con-	Span		
tartet.	Becb.	Ber.	Differeng.
0'	. 0	0	
5'	. 3°	2,5	0,50
10'	. 5	4,7	₽ 0,30
20'	. 8	8,3	+ 0,3
30		11,2	+ 0,2
40		13,4	- 0,6
50		15,1	- 0,4
60		16,4	+ 0,4
80		18,2	+ 1,2
110		21,0	+ 2,5
170	. 21	21,0	

Die Deffungen laffen fich ausbruden burch bie Bleichung: log(21-a) = log.21-0,011009.t

mo t bie Beit in Minuten ausbrudt. 3ch babe oben bie nach biefer Bleichung berechneten Berthe gegeben, und bie Untericiebe amifchen ben berechneten und beobachteten Berthen find fo flein, bag wir fie überfeben burfen; nur bie beiben vorletten Berthe zeigen eine etwas großere Threidung, doch glude ich bab blei thren Grund in ben Beebachtungssehlern habe. Die zweite Saule mit größern Platten gibt sehr nach volleide größer Sautung, boch ist sien and Bodnenberger um 0°,5 kleiner. Eine geringe Zissern ihr der Gompression umd übrigen Bes fchaffenbeit ber Platten, fowie ber Umftanb, bag bie viers edigen Platten bie Berffrenung ber Glettricitat in bie Luft mehr begunftigen, mag Urfache bavon fein, bag bier feine fo große Spannung erreicht wirb; moglich ift es auch, bag ein etwas langer fortgefehter Contact noch bie Gpans nung etwas vergrößert batte. Bobnenberger fanb bier folgenbe Groffen:

	€pa:	nnung.					
Contact.	Becb.	Ber.	Differeng.				
0'	. 0	0					
1'	. 12,0	9,80	- 2,20				
2'	. 16,0	15,00	- 1,00				
8'	. 18,0	17,80	- 0,20				
4'	. 19,0	19,29	+ 0,29				
5'		20,09	+0.24				
6'	. 20,25	20,50	+ 0,25				
7'	. 20.50	20.74	+ 0,24				

Rehmen wir an, bas Marimum ber Spannung fei bier ebenfo wie bei ben fleinern Platten 21° gemefen, fo ließen fich bie beobachteten Grofen burch bie Bleichung

 $\log(21-a) = \log_{1}(21-0.27219)$ ausbruden, und bie obige Rafel zeigt, mit Ausnahme ber erften Deffung, eine ziemliche Ubereinftimmung zwifchen ben beobachteten und berechneten Berthen. Sollen beibe Gaus len biefelbe Spannung von xo geben, fo wird bie bagut erfoberliche Beit bei ber fleiten Gaule ausgebrudt burch bie Gleichung

$$\begin{array}{c} \log(21-x) = \log \cdot 21 - 0,011009 \, t, \\ \text{Bet ber größerm } \otimes \text{dule} \\ \log(21-x) = \log \cdot 21 - 0,27219 \, t, \\ \text{also ift} \qquad t = \frac{0,27219}{6.011009} \, t_1 = 24,724 \, t_1. \end{array}$$

Run ift ber Mlacheninhalt eines Scheibchens von 3".2 Durchmeffer gleich 8,04 Quabratlinien, alfo bie von zwei folden Scheiben gleich 16,08 Linien; Die Dberflache ber größern Cheibe betragt 432 Quabratlinien, bas Berhalt: nif biefer Aldchen betragt 26,87, wahrent eben fur bie Beiten 24,724 gefunden murbe. Der Unterfchieb beiber Groffen fann theils in einem fleinen Fehler liegen, wels der bei Beftimmung ber Dimenfionen begangen murbe; benn maren bie Durchmeffer ber fleinen Platten 0",1 großer, ober bie Geite ber großern Platten um ebenbiefe Große fleiner gewefen, fo wurben beibe Großen ber Gleiche beit weit naber gefommen fein; theils mag aber auch bie Berftreuung aus ben Eden ber vieredigen Platten Urs fache fein, bag bie labung langfamer erfolgte, als bei gleichgroßen runben Platten. 36 glaube baber, bag wir annehmen tonnen, Die Schnelligfeit ber Labung verhalte fich bei Platten einerlei Art umgekehrt wie bie Dimens fionen. Geben wir bavon aus, fo wurben wir bei einer Saule von einer Quabratlinie Oberflache und berfelben Bahl gleichbeschaffener Elemente bie Gleichung

 $\log . (21,00 - a) = \log 21^{\circ} - 0.0006574.t$ finden. Damit eine folde Caule eine Spannung von 20° erlange, murbe ein Contact von 322,3 Minuten ers foberlich fein und nach 1000 Minuten murbe bie Span: nung erft 20°,54 betragen.

6. 217. Augere Umftanbe haben bei berfelben Gaule einen großen Ginfluß auf bie Große ber Spannung, boch ift es mabriceinlich, bag berfelbe je nach ber Beichaffen= beit ber Elettromotore und bes 3mifchenforpers febr une gleich ift. Coon be Buc nahm an feiner trodnen Gaule eine Erhohung ihrer Thatigfeit burch ben Ginfluß ber Barme mahr und heinrich (Ech w. 3. XV.), Schweigger (baf. XVI, 111), Sager (Gitb. Ann. XXXII, 227) beffds figten es, wahrend Schubler (Schw. R. XV, 130) und Parrot (Gilb. Ann. XXV, 220) biefen Einfluß leugnen. Bohnenberger folgerte aus seinem Berüuchn, daß das Rastimum der Spannung bei Anwendung berfelben Eieftrag motore vollig gleich fei, welchen Bwifchenforper wir auch anwenben mogen, wofern biefer nur micht felbft ein Glettros motor ift und binreichend bunn ift; baß aber bie Bes fcwinbigfeit ber Labung bei Unwenbung von thierifchem Leime, burch welchen bie Papiericheiben getrodnet finb, in ber Barme burch Mustrodnen verminbert werbe, bas gegen Gaulen mit bargigen Bwiftbenforpern bei ber Ers marmung ichneller ihr Darimum erreichen als in ber Ralte, fo lange bie Barme nicht über bie Giebebibe fleigt (Bilb. Mnn. LIII, 364). Diefes beflatigen auch bie Berfuche v. Des

lin's wenighten infofern fie bie Ghenfligheit ber Ladung betreffen. Er bennefte zwar auch ein Bektooppeller ber den betreffen. Er bennefte zwar auch ein Bektooppeller betreffen. Er beiden für den den Benefte bei bei Galle von 30° A. bis 60° A. er warmt wurde, biede mig die bie Entwerte bei bei bei den Berinde und berbedingen zie mentflichen bleiben, ob in beiben Fallen bos Marimum abgronate wurde Berinde und berbedingen zie bei troffent Jamb. Stuiz 6. 43). Es ziegt fich bacht ieden der betreffen der bei bei der bei Beitage kan der bei d

6. 218. Gegen Reuchtigfeit ift bie Gaule im boben Grabe empfinblich, wie biefes namentlich Schubler gezeigt bat, boch ift auch bier erfoberlich, bag bie Feuchtigfeit bie gange Caule burchdrungen haben muffe, benn bei einem ber Sattigung naben Buffanbe bort bie Spannung gang auf. Rach Belm foll bie Caule bie Anberungen bes atmofpbarifden Feuchtigleiteguftanbes meiftens weit fruber anzeigen als bas empfinblichfte Sogrometer (Berfuce G. 48). Db biefe Gimvirfung ber Feuchtigfeit bei Gaulen, welche in Glabrobren eingeschloffen ober mit einer Bargs maffe übergogen fint, bon einer Anberung in ber Birbeiben Pole ber Caule leitenb verbunden merben, mage ich nicht gu bestimmen, boch mochte ich folche vorübergebenbe Anberungen vorzugeweise aus ber lettern Ursache ableiten. Wenn bagegen Saulen ihre Kraft jum großen Theile wegen ber Austrodnung ber 3wifchenleiter verioren haben, fo erhalten fie biefe jum Theil wieber, wenn man fie einige Beit einer feuchten Luft ausfest; inbem bas Bange bierburch in einen beffern Leiter vermanbelt wirb. nimmt Die Spannung an ben Polen wieber fcneller gu.

§. 219. Bith dine trudene Gulie trum in ihrer Bitte qui ein ibriterne Gulius gelftel, food bit beben Bitt qui ein bie balte Browragen, werhoben mit beam Dolf fert in bie balt berweragen, werhoben mit beam eine eine Gulie gelfte ge

220. Sambeni menhete meiftraß Berintaprobel an, be 220. Sambeni menhete meiftraß Berintaprobel an, be benem man nur belfte freger muß, belf ihr Schotzer muß, belf ihr Schotzer muß belfte meile einswirte, bamit bei Delitätinen unbehäuge som seine ihr ser eine der besteht in der Schotzer seine der Schotzer seine Schotzer seine der Schotzer seine Schotzer seine Schotzer sein in der Schotzer sein in der Schotzer sein der Schotzer sein der Schotzer sein Schotzer se

S. 221. Mehre Phyfiter glaubten, bag ein vecilie renbes Penbel biefer Art als meteorologifches Inftrument bienen fonnte und hauptfachlich in biefer Binficht murbe eine große Bahl von Meffungen bamit gemacht. Forfter fagt, bag meber Sibe, noch Ralte, weber Erodenbeit noch Feuchtigfeit ber Atmofphare einen großen Ginfluß barauf batten, nur fcbiene es ibm, als ob ber elettrifche Buftanb ber Luft barauf großen Ginfluß habe, jeboch ift biefer von ibm angenommene und mit ben Dobificationen ber Boffen aufammenbangenbe eleftrifche Buftanb im boben Grate hopothetifch; nur fo viel geht aus feinen menigen Bemertungen berbor, baf bas Denbel bei trodnen öftlichen Binben lebhafter ofeillirte als gewöhnlich, unb bag es bei Regemmetter rubig ftanb (Forfter, Unterfuchung über bie Bolfen und anbere Ericheinungen ber Atmofphare [Leipzig 1819] G. 239). Chibler bagegen fab nicht ben geringften Bufammenbang gwijden ber Bufteleftricitat und bem Gange bes Penbels, felbft bei bem

beftigften Gewitter mar teine Steigerung in ber Matige feit ber Gaule an bemerten (Com. Jabrb. VII, 496. XV, 130), was von Defin bestritten wird, inbem biefer foggr eine tagliche regelmäßige Periobe in ben Decillatios nen bes Penbeis ertennen wollte (l. l. p. 51), jeboch bin ich geneigt angunehmen, bag bie von letterm beobachtete Periodicitat eine einfache Folge ber Temperatur : und Teuch.

tigfeiteverbaltniffe mar.

6. 222. Beiweitem wichtiger ift eine Unwendung biefer Chulen au bem Bwede fleine Mengen von Gleftris eriat nicht blos ju erfennen, fondern auch bie Art ber Eleftricitat zu bestimmen. Gin Eleftrometer biefer Art, für welches Belin ben Ramen Gleftrophant vorfchlagt (Bers fuche u. f. w. G. 4), wurde guerft von Bebrens empfoh-fen (Gilb. Unn. XXIII, 24), aber erft burch Bobs nenberger erhielten fie allgemeinern Gingang (Zubinger Blatter fur Raturwiffenfchaft und Argneitunde von Mus thenrieth und Bobnenberger 1, 380. Gilb. Mm. LI, 190). Das Princip biefes Cteftrometers ift booft einfach. Sangen wir ein fcmales, einige Boll langes Bolbblattden ifolirt gwifden ben Dolen einer Bamboni's forn Saule auf, fo wirb es bei einer geringen Entfers mung ber lettern zwifchen ihnen oscilliren; man entferne jest bie Pole fo weit von einander, bag bie Decillationen eben aufboren und theile bem Blattchen eine febr fcmache, etwa positive Eleftricitat mit, fo wird es jest von bem neggtiven Dole angezogen; hatte bas Blatteben - E ers balten, mare es bom pofitiven Pole angezogen. Go er-folgt eine Bewegung bes Blatichens felbft burch eine fo fcmache Cleftricitat, welche ein Bennet'fches Gleftrometer nie murbe angegeben baben. Die erften Glettrometer. meiche Bugengeiger in Tubingen auf Bobnenberger's Rath perfertigte, beftanben aus einem Bierglafe von etwas mehr als 2" Durchmeffer, bas oben mit einem meffingenen Dedel verfeben war. Über einem in ber Mitte biefes Dedels angebrachten Loche ftant eine Glastobre, burch welche ein oben mit einem Conbenfator verfebener Drabt binburchging, ber an feinem untern etwas breit gefchlas genen Enbe ein etwa 1" breites und 2" langes Golds biatichen trug, bas im Giafe bing. In beiben Seiten biefes Blattchens bingen an bem Meffingbedel fleine Bambont'iche Caulen, fobag von ber einen ber +, von ber andern ber - Pol nach Unten gerichtet war; wurde bem Bildtichen + E mitgetheilt, fo bewegte et fich gegen ben - Pol, und um biefes ftets ju wiffen, wurden bie Schraus ben, welche bie beiben Gaulen an bem Dedel feftbielten, mit + umb - bezeichnet.

223. Co viele Borguge biefes Inftrument por allen übrigen Borrichtungen befigt, welche bagu bienen follen, bie Art ber Gleftricitat angugeben, fo mar es bochft unangenehm, bag bas Golbblattchen baufig an ben Glass robren fleben blieb, in benen bie Gaulen einaefchloffen waren. Bon Delin ichlug beshalb eine etwas andere Ginrichtung por (Berfuche G. 5 Anm.), und biefe babe ich auch bei einem fpater von Bugengeiger verfertigten Ins ftrumente gefunden. Ein rundes Bret von etwa 4" Durchs meffer und gegen 1" Dide wird in ber Mitte auf ber obern und untern Blache mit colinbrifden Bertiefungen

berfeben und ein etwa 1" breiter Schlit burch bas in ber Ditte übriggebliebene Sola geführt. Der boble Enlinder auf ber obern flache wird ju einer Schraubenunt-ter geschnitten, in welche ein bolgerner Ring geschraubt werben fann. In biefen Ring wird ein Gladculinder von etwa 6" Sobe gefittet, ber oben mit einem abnlichen bolgernen Ringe verbunden ift, auf beffen Ditte eine Glasrobre gefeht wird, burch welche ein oben mit einem Conbenfator berfebener, unten aber breit geschlagener Draft bindurchgebt. In biefem breit geschlagenen Abeile bes Drabtes wird bas Golbblattchen feftgeklebt. Uber bem Schlige im Bobenbrete fleben bie beiben Bamboni'fchen Caulen; es liegt namlich in bem untern boblen Cplinber ein Deffingblech, welches einen abnlichen Schlie bat, als bas bolg; Deffingichrauben, welche in ben Auf ber Gaus len geben und lettere festhalten, lebnen fich mit ibren Ropfen gegen biefes Deffingblech, unt fo find beibe Caus len burch einen Leiter verbunden. Der Schlip im Bos ben geftattet es, ben Caulen einen willfurlichen Abftanb au geben und baburch bie Empfindlichfeit bes Inftrumentes ju anbern. In ihren obern Theilen fubren bie Gaus len fleine Rugeln, gegen welche bas Golbblattchen fich bewegt, wenn ihm Eleftricitat mitgetheilt wirb. Die Stellen bes Bobenbretes, an benen bie Gaulen fleben, fint mit + und - bezeichnet.

Es fint fraterbin noch mehre anbere Borfcblage bei ber Conffruction biefes Inftrumentes gemacht worben, fo bie Benugung einer einzigen, im Innern bes Apparates borigontal liegenben Gaule, von beren Polen Rugelchen ober Metallfide aufwartogeben, gegen weiche fich bas Bidttechen bewegt (Becquerel in Dogg. Unn. 11, 170), inbeffen baben wir auch bei ber Borrichtung von Bugengeiger im Grunde nur eine einzige Gaule, beren beibe Dalften burch einen Beiter verbunben finb. Rommt es barauf an, bie Befchaffenbeit einer etwas farten Glettris citat tennen gu lernen, fo wird bas Golbblattchen baburch baufig gerriffen, in biefen gallen babe ich mit Erfolg einen Strobbalm angewendet, weicher an einem Ringe zwischen beiden Saulen bing. Daß biese Borrichtung weit weniger empfindlich ift, als bie ursprungliche, leuchtet von felbft em; fie eignet fich aber febr gut bagu, um bie Bes fcaffenbeit ber Lufteleftricitat tennen au lernen.

6. 224. Die trodnen Caulen laffen fich bagu mit Bortbeil anwenden, die Eleftricitat ju erfennen, Die bei ber Berübrung mancher Rorper entwidelt wirb, aus benen wir teine naffen Gaulen aufbauen tonnten. Diefes ift 3. 28. ber Fall mit organifden Rorpern ober trodinen Cauren und Droben, welche fich fonell mit einander bern binben und unwirffam werben murben, mofern man fie nag aufichichten wollte. 3ch babe auf biefe art eine große Angabl von Saulen blos aus organischen Rorpern aufgeschichtet. Ginb lettere im Baffer loblich, fo merben fie im aufgeloften Buflande auf Papier geftrichen, mo nicht, fo werben fie mit Baffer ju einem Brei gerührt unb biefelbe Operation wird vorgenommen. Co ftreicht man ben einen Rorper, 3. 28. Dofenblut, auf Papier, auf ein ans beres Papier wird ber zweite Rorper, j. 28. Starfemebl, geftrichen und aus beiben eine große Angahl gleicher Schein 6. 225. 3ch babe icon (6. 215) ermahnt, bag Bamboni einen Becherapparat conftruirte, bei welchem nur ein einziges Metall benuht wurde, beffen in bas Baffer gebenbe Enben aber ungleiche Dimenfionen hatten. Er verfertigte gleichzeitig eine einzige Gaule, bei welcher er nur Gilberpapier benutte und welche er beshalb zweielementige nannte. Er fcnitt aus biefem Papiere eine Angabl Scheiben und fchichtete fie nun fo uber einander, baf 3. 23. bie Detallfeiten aller nach Unten gerichtet waren. Burben biefe Platten gufammengepreßt, fo zeigte fich Polaritat und zwar hatte bie Papierfeite vorzugeweife + E, bie Detallsfeite - E, boch war die Starte und felbft die Art ber Eleftricitat manchen vom bygroffopifchen Buflanbe ber Luft abbangenben Schwantungen unterworfen. Beftrich er bad Papier mit Sonig, fo war bie Spannung freilich fchmas cher, aber bie Papierfeite batte nun bleibenb + E, bie Metallfeite - E. Als Erman biefe Berfuche in ber Kolge wieberholte, batte bie Papierfeite conftant - E, welche nach und nach fcmacher murbe und enblich gang ber: fcwant, mas ich ebenfalls bemerft babe, 3d babe je: boch augleich gefunden, baff eine Gaule, welche ibre Dos laritat gang verloren zu haben fchien, biefe wieber erlangte, als fie mabrenb bes Bintere mehre Monate in ber Rabe eines offenen Fenfters gelegen batte, aber nun batte bie Papierfeite + E, bie Detallfeite - E.

Differen, beber Seien bet Binfbildiden wird Reinen wird bei Policift ber Salte Freichwirte erhilt gen, wenn heite Seinen ber Mitterfung der Bertallfider gleich beidogffer find. Bertallfider gleich bei Britant bei Mitterfung der Bertallfider, gleich bei Dipholimisterech fert, aber do ber Willelfig bei Dipholimisterech fert, aber do ber Willelfig bei Dipholimisterech fert, aber do ber Willelfig bei Dipholimister in die zu einem Bungel internet auf zu einem Bungel in der Bertallfider an bei Bertallfider ber beiter und best erkält die Popter feite + E, bie Wendleiter und best erkält der Popter

Infofern babe ich volltommen bie Gefete beflatigt gefunden, welche Erman angegeben bat, und wenn ber-felbe feine Saulen noch fpater gepruft batte, fo wurde er mahricheinlich ebenfalls bie bon mir bemertte Umtebrung gefunden haben. Bas nun ben Unterfchieb gwifchen feinen Erfahrungen und benen von Bamboni im Anfange nach ber Erbauung betrifft, fo fcheint biefe ihren Grund in einer Berichiebenbeit bes benutten Papieres ju haben. Bamboni namlich fcheint ftart geleimtes Gilberpapier gebabt ju baben, mas ich baraus vermuthe, baß er empfiehlt, bas Papier mit Alfohol gu tranten, bamit bie Lofung bes ichwefelfauren Bintes beim Bereiten ber frus ber ermahnten trodnen Saulen gehorig eindringen tonne (Gilb. Ann. LX. I. I.), was bei allen von mir probirten Arten von Silberpapier nicht nothig war, ba bie-fes nie geleimt war, und so vermuthe ich, bag Erman ebenfalls ungeleimtes Papier benuht habe. Wenn man nun ein Papier biefer Art mit Leim, Blut, Grarte, Do-nig z. bum bestreicht, so bauert bie Polaritat noch auf bie von Erman angegebene Art fort, ift aber fcmacher. Birb ber Ubergug bider, fo verschwindet fie gang, bei noch großerer Dide aber erfcheint fie aufs Reue, aber jest bat bie Papierfeite + E, fowie es von Bamboni gefunben wurde. In biefem Ralle wird burch Berabrung bes Bintes mit bem organifchen Rorper Gleftricitat ents widelt, und gwar erhalt Bint + E, ber organifche Rors per - E. Go haben wir im Grunde im Innern bes Apparates zwei Saulen mit entgegengesehrer Eleftricitat. Bint und ichwach orphitete Bint geben ber Papierfeite - E, ber Metaliseite + E; Bint und organische Korper geben bem Metalle (alfo fcheinbar ber Papierfeite) + E, ber anbern Seite - E. Ift ber organifche Rorper fo fart, bag er bas Detall in vicien Puntten beriibrt, fo ift bie burch ibn bervorgebrachte Spannung weit großer und bie Erfcheinungen Bamboni's zeigen fich. Saben beite ungefahr einerlei Eleftricitat, fo tann biefer Uberzug je nach bem hygrometrifchen Buftanbe ber Luft balb als Beiter, balb als Giettromotor wirfen und baber ber Wechfel ber Polaritat.

5. 220. Sierber gebett auch die Salut, nedige Blate nach eine auf einem entgien Mendle verefrigtet (1903 Ann. XIV, 280). Sie beliebt aus 60 bis 80 glathpaten von XIV, 280). Sie beliebt aus 60 bis 80 glathpaten von irri fleibt und in einem böhrenne Troge en Afflichen von irri fleibt und in einem böhrenne Troge en Afflichen von der Zufflicherer passelle inter einnaber felern, fobaß fie burch bünne kuftschädern von einanber getremt böten. Die politeren flächen find flammtlich nach berfehre Seite gerichtet und jede ver beiben dußerfehre Platten ist und Todepten verbenden, und de Affrichteit zum Afflichtungen.

tet ju ficten. Benen man bos eine Ande ber Saule mit ben Beden und bos andere mit tem Cierrwerter in Berkindung feit, fo jetgt fich bir Spannung fogleich, Die Frenchügfeit ber Kult begannigt ist Beitung beirer Saule. Der Erinder vermutete, bog bir banne kultfoligte bei Der Erinder vermutete, bog bir banne kultfoligte bei der Erinde bed bepriere bei mer gewönlichen Stäten vertrete, woelt bir politet und onzeiter Dereftsage bed sinde bei Erindervortern blieben. Bulder ih ber den möglich, bag bir gebildern, gutter bei der ihr and Beregerre annanderung eriget fit (Leibert, 1). Liefen and Beregerre annanderung erigiet fit (Leibert, 1). Liefen and Beregerre annanderung erigiet fit (Leibert, 1). Seiten der der bei gefreicheren gweichenmism Gulte Cammonn's.

Reunter Abichnitt. Entwidelung ber Eleftricitat burch Drud, cemifche Proceffe unb Ermarmung.

6. 227. Bieber baben wir vorzugeweife nur amei Methoben betrachtet, burch welche wir bie ben Rorpern eigentbumliche Gieftricitat entwideln fonnen , Reibung unb Contact ber Metalle, und wenngleich biefes bie gewohnlichften Berfahrungearten finb, um eine etwas ftarte Glettris citat zu erhalten, fo find fie boch feineswege bie einzigen, welche bagu bienen, bie urfprungliche Glettricitat ber Rors per jum Boriceine ju bringen. Gegenwartig, wo wir bie Apparate femen, beren man fich bebient, um febr fcmache Grabe von Eleftricitat mabraunehmen, wirb es und moglich, bie Spannungeerscheinungen ju beobachten, welche fich bei mebren mechanischen ober chemischen Dperas tionen offenbaren, und wenngleich biefe Spannung in vielen Fallen nur flein ift, fo find biefe Phanomene boch um fo intereffanter, ba fie uns geflatten, einen tiefern Blid in bas innere Befen ber Elettricitat ju werfen. Spaterbin werbe ich noch verschiebene antere Dethoben betrachten, burd welche fich bie Entwidelung ber Gleftris citat ertennen laft.

6. 228. Dicht blos bie Reibung beterogener ichlecht Leitenber Rorper gibt gur Entflehung von Cleftricitat Beranlaffung, fonbern ber bloße Drud berfelben gegen eins anber genugt bagu. Coon Apinus machte einen Berfuch biefer Art. Als er namlich zwei Glasplatten gegen einander brudte, fo erhielt bie eine nach ber Erennung ermance vitude, jo ergien ein eine nach der Arennung + E, die andere - E (Becguerel II, 97). Eine größere Reiße von Berjuchen macht Liebe (Nouveau Diet, die phys. 1, 328). Als er namich eine Dolgschebe, die mit Kaffet und darüber mit einer Schich von Caoutfcoue überzogen mar, ifolirt gegen eine Deffingplatte brudte, fo erbielt fie giemlich flarte - E; bag bier nicht sowol bie Reibung Schulb am Phanomene war, geht baraus hervor, bag bie Scheibe bei ber Frietion + E erlangte. Spaterbin fant Samp, bag ber Ralffpath und einige anbere Minerglien burch ben blogen Drud amifchen ben Ringern elettrifch werben, und biefe Erfahrung ift baus fig bagu benutt morben, um bie Art einer Gleftricitat bon geringer Spannung ju erfennen. Da namlich Ralls fpath burch Druden gwifchen ben Fingern + E erbalt," fo barf man nur beobachten, ob ein fcwach eleftrifirter Rorper angegogen ober abgeflogen wird (Com, XX.

§. 229. Mile froftallifirten Mineralien, welche ein glasartiges Unfeben haben, wie Ralffpath, Bluffpath, Barnt, erhalten mit einer Kortideibe + E; Caouticout und manche Fruchte, wie Drangen, erhalten mit Kort - E, fowie jeboch biefe Fruchte austrodnen und bamit einen Theil ihrer Clafticitat verlieren, fo werben fie von bem Rorte weniger leicht elettrifirt. Auf biefe Ericheis nungen haben jeboth mehre Umftanbe Ginfluß, und bagu gebort junachft bas großere ober geringere Leitungsvers mogen. Bei gwei guten Leitern lagt fich gar feine Gpans nung bemerten; es icheint, ale ob fich bie beiben Cleftwis eitaten unmittelbar nach ihrer Trennung wieber vereiris Gelbft bei fcblecht leitenben Rorpern finbet biefe Bereinigung theilweife wieber fatt, wenn bie Trennung etwas langfam erfolgt. Drudt man 3. 28. Rort und eine Drangenicale gegen einander, fo ift bie Spannung weit großer, wenn wir fie fchnell von einanber entfernen, als wenn biefes nur langfam gefchieht. Benn bemnach bei ber Compression von zwei guten Leitern bie Entwidelung ber Gleftricitat auch erfolgt, fo tonnen wir fie boch nicht binreichend fonell tremen, um eine Bereinjaung ber beis ben Gleftricitaten gu verbinbern, wenn ber Drud nach: lagt. Ebenfo anbert bie Barme biefe Phanomene ab. Bers foneiben wir eine Rorticeibe in zwei Weile und bruden beibe Salften mit ben frifchen Schnittflachen gegen einotter halten mie een juicen Comunnaugun gegen eins ander, so ziegt fich haltig gar teine Etfriticitist; sowie jedoch die eine Balfte warmer ist als die andere, wird fie negativ. Etwas Uhnliches zeigt Ralfspath. Sind beide Korfischien gleich warm, ist die Berfläche der einem aber etwas rauber, als bie ber anbern, fo erhalt fie ebenfalls

 ble in ihrem naturlichen Buffanbe befindliche polirte Flache von Ralfipath brudte, fo fant er

Drud von 1, 2 3; 4 Rilogrammen Spannung x, 3,4; 4,6; 6,0

Diefe geben x = 1,5, alfo find bie berechneten Berthe 1,5 3,0 4,5 6,0,

6. 233. Die bei ber Berbampfung bes Baffers ents widette Elettricitat murbe von Bolta fury nach ber Ents bedung bes Conbensators nachgewiesen (Volta, Opere I, 1. 270), und Cauffure beftatigte turg nachber ebenbiefe Berfuche (Saussure, Voyages 6, 805), Burbe namlich ein ifolirtes und mit bem Conbenfator perburbenes Gefaff ftart erhibt, fo zeigte fich fogleich eine Entwidelung von Elettricitat, wenn einige in biefes Gefaß gefpritte Tropfen Baffer verdunfteten, und zwar hatten bie Dampfe + E, bas Gefaß - E. Debre Berfuche, welche jeboch Sauffure anftellte und welche er fich nicht erflaren fonnte, beus teten auf bie Wirffamfeit eines mit biefer Berbunftung verbundenen chemifchen Proceffes. Mis er namlich ein eifernes Befag weißglubenb aus bem Teuer nabm, fo geigte fich gewohnlich feine Entwidelung von Gleftricitat. wenn er etwas Baffer bineinfprigte; war bie Temperatnr etwas niebriger, fo batte ber Dampf balb + E, balb - E, balb war er unelettrifch. Erft bei geringerer Zems . peratur zeigte fich ber Dampf mit + E (Seussure, Voyages & 811). Ale Pouillet biefe Berfuche in ber Folge wiederholte, fo überzeugte er fich, bag nicht fowol bie Berbunftung, ale bie mit ihr verbunbenen chemifchen Proceffe Beranlaffung jur Entftebung ber beiben Cleftris citaten finb. Burben Platinagefage fart erhipt und bann reines Baffer, concentrirte Effig. ober Schwefelfaure in bies felben gefcuttet, fo geigte fich, ungeachtet ber febr rafchen und lebhaften Berbunftung, teine Gpur von Gleftricitat. Burbe aber ju bem Baffer ein Galg, eine Gaure ober Bafis gefügt, fo wurde bie entwidelte Elettricitat febr flart, und gwar erhielt ber Dampf bei Cauren, Galgen ober Gafen ftete + E, bas Befaß - E; nur bei ben

ber Glettricitat bei ber Unberung bes Aggregatzuftanbes entschiedener ju beweifen icheint. Boffer, bas in einem wie eine lepbener Flasche belegten Gine bei fehr niebriger Aemperatur (- 24° R.) ichnell gefror, murbe pofitiv; es erhielt bagegen - E, als es in einer boben Tempes ratur ichnell geichmolgen wurde. Bergelius (Chemie I, 90) und Andere glauben, bag bier bie blofe Anderung bes Maarenatguffanbes Urfache ber Eleftrieitat fei, und ebenfo wenig glaubt Pfaff (Gehler III, 262), bag fich bie Ers fcbeinung auf eine Friction gnrudführen laffe, jumal ba Eis mit Glas gerieben bem lettern - E gibt. Er balt es aber fur moglich, bag ein ftarfer Drud, welchen bas gu Gis merbenbe BBaffer nach allen Geiten und fo auch auf bas Glas aububte, biefe Erregung von Gleftricitat verurfacte. Beboch lagt fich bieraus wol fcmerlich ber Gegenfat beim Gefrieren und Aufthauen berleiten. Es febeint mir jeboch auch feineswegs nothig, bie Ericbeis nung aus ber blogen Anberung ber Aggregatform abaus leiten. Bar namlich bas Baffer nicht chemifch rein, ober fonnte es, wenn auch nur langfam, auf bie Belege ches mifch einwirfen, fo murben beim Gefrieren bie frembartis gen Beftanbtheile ausgeschieben, abnlich wie biefes beim Gefrieren von Galglofungen ber Fall ift, und bamit fiel bie Ericheinung mit ber fogleich au betrachtenben Ents widelung ber Eleftricitat bei ber Berbunftung aufammen, und baburch ertfart fich bann ber Begenfas beim Gefries ren in großer Ratte und bem ploplichen Auftbauen.

<sup>19)</sup> Benn Borarfoure in einem Platintiegel geschmotzen wieb und nun erfaltet, fo gerspringt fie nach einiger Beit in Bolge ber imgliechen Bontraction ob ber Erfaltung, und nun geigt fich in allen Spalten ein lebhafter Schrin (Pogg. Ann. VII, 585).

firen Malien, wie Strontian, Barnt, Rall it., wurde ber Dampf negativ (Dang, Unn. XI, 452). In allen bies fen Fallen wurde ber Baffer von ben Beftanbtbeilen getrennt, welche vorber bamit verbunden waren, und biefe Erennung beweift auch ber folgenbe Berfuch. Rabm er flatt bes Platinagefages eine von Gifen, fo erbielt ber Dampf auch von beftillirtem Baffer + E, aber bas Befag war auch nach furger Beit ornbirt, und bie fcwache Orobation muß als Urfache ber Elektricitat angefeben werben. Abnliche Ericheinungen zeigten kupferne Befage (Pogg. Unn. XI, 453). Diefe Berfuche find in ber Folge von be la Rive wieberholt und beftatigt worben (Dunbliche Dittbeilung und Bibl, univ. Mai 1833, p. 123). Benn bemnach Dampf fich in ber Folge conbenfirt, fo wird es bem Gefaaten gufolge febr mabricheintich, bag babei ebenfalls Gleftricitat frei werbe. Benn biefes auch von ben Dampfen weniger burch Berfuche erwiefen ift, fo zeigten biefes boch bie Berfuche von Grotthuf uber bie Elettricitat, welche fich entwidelt, wenn Baffer in manchen Arpftallen als Arpftallmaffer frei wirb. BBaffer namlich auf an ber Luft gerfallenes Glauberfals ober ges brannten Mlaun getropfelt zeigte - E (Pfaff in Beb: ter III, 263), aber bier haben wir es ebenfalls wieber mit einem demifden Proceffe gu thun. - Da übrigens ber Berbunftungsproceg ftete auf ber Erbe ftattfinbet, ba ferner alles Baffer auf ber Erboberflache bei biefem Pros ceffe von feften Beftanbtbeilen getrennt wirb, fo leitet Pouillet baraus mit Recht bie große Menge von Gleftris citat ab. welche wir bestanbig in ber Luft antreffen . und welche bei Bewittern ihren bochften Grab von Starte erreicht. 6. 234. Much bei bem Berbrennungeproceffe wird

eine ftarte Eleftricitat entwidelt, jeboch ift biefe micht mahrgunehmen, wenn bie Berbrennung fchnell erfolgt; vielleicht beshalb, weil bei ber fcnellen Bewegung bes aufffeigenben Buftftromes bie beiben neutralifirten Gleftris citaten fich fogleich wieber verbinden, wie biefes naments lich Davy bei ber Berbrennung bes Gifens in Orngen fab (Bebler, Journal V. 52), Erft bann, wenn bie Berbindung bes Drogenes mit bem orobirbaren Rorper langfamer erfolgt, ift bie Spannung mabrgunehmen. Go folgert Bolta aus einigen Berfuchen, welche er in Bemeinschaft mit Lavoifier und Laplace gemacht batte, baß beim Berbrennen von Roble Eleftricitat entwidelt murbe (Volta, Opere I, I. I.), aber bei einer Bieberholung bies . fer Berfuche tonnte Canffure feine Cpur bavon auffing ben (Voyages 1, 270). Inbeffen bat Pouillet bie Ent-flebung berfelben nachgewiesen. Schneibet man aus einem Stude Roble einen Regel mit ebener Grunbflache, flellt ibn auf eine Detallplatte, junbet bie Gpibe bes Regels an und balt in ber Entfernung von etwa 3" eine Des tallplatte baruber, fo wird biefe in furger Beit mit ber + E bes auffteigenben Stromes beifer Roblenfaure ges laben, wennt bie erfte Metallplatte mit bem Boben pers bumben ift 3ft bagegen lettere ifolirt, fo erbalt fie - E, wenn man bie Roblenfauve rubig aufwarts fleigen laft, mas fich noch leichter mabrnehmen laft, wenn man bie Roble grabegu auf bie Collectorplatte bes Conbenfators ftellt. In beiben Gallen werben bie Erfcheinungen beutlicher,

wenn wir mehre ahnliche Rohlentegel neben einander aufs flellen. Es gebt bieraus alfo bervor, daß dei der Berbremung ber neugebildete Rotper + E erhalt, wahrend der brenndare — E befommt (Pouiffee in Pogg. Ann. XI, 420).

6. 235. Chenbiefes beweifen nach Pouillet auch einige Berfuche, welche er mit einer Sphrogenflamme anftellte. Stromte bas Gas aus einer Glastohre bervor und wurde ber Flamme von Außen eine Spirate aus Platinabraht genabert, jeboch fo, bag beibe fich nicht berührten, fo ers bielt bie Spirale + E, wenn fie mit einem Conbenfator in Berbindung gefest wurde, und zwar mar ibre Spans nung befto großer, je naber Flamme und Draht an eine ander waren. Cowie jeboch Drabt und Flamme einens ber berührten, verfcwand jebe Cpur von Glettricitat, meniaftens maren bie Beichen berfelben febr unficher. Benn man nun aber, um bie Berührung ber außern pofitioen Gulle ber Rlamme moglichft zu vermeiben, eine Spirale von fleinem Durchmeffer in bas . Innere ber Blamme fledt, fobaf fie von allen Seiten wohl eingesichloffen ift, fo erhalt fie - E. Das Innere ber Riamme befindet fich alfo mit ber außern Umgebung in einem ents gegengefest elettrifden Buftanbe. Es folgt baraus, baf es in ber Mamme eine Schicht geben muffe, in welcher bie Eleftricitat = 0 ift; und wirflich, wenn man ben Schraubenbrabt bis ungefahr gur Balfte bes glangenben Theiles ber Alamme bineingeftedt bat, verfcwinden bie eleftrifchen Birtungen ganglich. Pouillet fügt bingu, baß eine große Denge außerer Umftanbe auf bas Belingen ber Berfuche Ginflug batten. Gin offenes Fenfter, ein wenig Feuer im Laboratorium, felbft eine angeginbete Rerge, eine thatige Bolta'iche Caule ober eine Elettrifire maidine, beren Scheibe auch mur einen Quabranten bere umgebreht mar, erzeugten Abweichungen in ben Refultas umgereien wa, eigengen avereigungen in ein verschaften, daupflächich ebshib, weit ber bei ber Berbernumg gebiltete Wesserkungs die Elektricität mit so großer Leichnigkeit jur Klamme suhrt (Pogg. Ann. XI, 425).
Schon frührer batte Berquerel eine Reibe chnlicher

Berfuche gemacht, er glaubt aber, bag man ben golge: rungen Pouillet's nicht in jeber Sinfict beiftimmen burfe. Benn namlich bie beiben Enben eines Platinabrahteff eine ungleiche Temperatur baben, fo entwidelt fich babel fogleich Gleftricitat. Berbinben wir bas eine Enbe eines Platinabrabtes mit ber Collectorplatte bes Conbenfators. mabrent bas andere in bie glamme einer Beingeiftflamme getaucht wirb, bie aus einem in bie Band genommenen fupfernen Gefafe bervorbringt, fo erhalt ber Drabt - E, bie man nicht auf bie bloge Birfung bee Berbrennunge. proceffes ichieben barf. Denn fobalb ber Platinabrabt bie Rothglubbibe erreicht bat und bann aus ber Flamme ges nommen wirb, fo bleibt bie Erfcheinung biefelbe, wenn man bas beige Enbe burch einen Streifen naffes Papier mit bem Boben in Berbinbung fest. Muf biefelbe Art führt bie leitenbe Flamme nur bie Eleftricitat fort, welche bas beife Enbe burch Contact mit bem taltern erlanate. Diefe Unficht fcheint noch baburch beftatigt ju merben, bag ber Erfolg berfelbe ift, moge man ben Drabt in Ber innern flamme ober in geringer Entfernung bon ber außern Bulle jum Bluben bringen. Beboch gibt Berquerel gu, bag bei ber Berbrennung von Alfohol ober Spo brogen ber gange Theil ber Flamme, welcher mit bem Drogen in Berubrung ftebt, - E erhalten muffe (Beoquerel, Electr. II, 86).

5. 236. In biefe Glaffe von Erfcheinungen gebort auch bie Entwidelung ber Gleftricitat in bem Salle, wo manche Galge berpuffen, wie biefes querft von Dobereiner (Bilb. Ann. LXVII, 77) nachgewiesen und fpater von Schweigger weiter entwidelt ift (Schw. Jahrb. LI, 77). Benn man auf fauerfleefaures Gilber Sibe ober bie concentrirten Sonnenftrablen einwirten lagt, fo gerfallt baf-felbe unter gifchenbem Beraufch ploblich in Roblenfaure und metallifches Gilber. Sierbei wird fo viel Eleftricitat entwidelt, baf wenn man ben Berfuch auf einer mit bem Bolbblatteleftrometer verbunbenen Detallplatte unternimmt, bie Golbblattden bei ber Berpuffung einzelner Staube theilchen jenes Galges icon aus einander fabren, bei Berfegung größerer Mengen, von etwa 1 Gran aber bis an Die Blasmand geftoffen werben. Unbere verpuffenbe Galge geigen abnliche Ericbeinungen, Die fich befonbers vermits tels bes Glettrometere mit Bamboni'fchen Caulen erweifen laffen. Die Urt und Starte ber Eleftricitat bangen bas bei theils von ber Urt bes verpuffenben Salges, theils von ber Temperatur ab, bei welcher bie Berpuffung gefchieht.

6. 237. Bu biefer Claffe von Phanomenen gehoren wielleicht auch bie meiften Lichterscheinungen, welche fo baufig bei ber Arpftallifation ber Galge beobachtet worben finb. Das Licht zeigt fich gewöhnlich in lebhaften guns ten, bie balb von biefem, balb von jenem Puntte ber Arpftalle aufgeben. Die Erfcheinung bauert oft mebre Stunden, fowie bie Rroftallifation fortfcreitet, die Bluffigleit, aus welcher fich bie Rroftalle bilben, mehr und mehr verbunftet, aber fonberbar ift es, bag biefelbe Daffe bon Rroftallen; welche bie auffallenbften Lichterfcheinungen geben, frifch wieber aufgeloft und einer neuen Rrys ftallifation gang unter benfelben Umftanben unterworfen, Diefe Lichtericheinung jum zweiten Dale nicht wieber geis gen. Bon bem fcwefelfauren Rali, bei beffen Arnftallifation biefe Lichterscheinung am baufigften beobachtet murbe, fubren fie fcon altere Chemiter an, und Giobert fiebt es als eine nothwendige Bedingung ber Lichtents wichelung an, bag bie Lauge porber bem Lichte und ber Buft ausgefest war; baffelbe bemertte Pfaff bei einer Aufs lofung von falpeterfaurem Strontian, Die vorber langere Beit bem Lichte und ber Luft ausgefest, bie auffallenbften Lichtfunten beim Rroftalliffren zeigte, nicht aber von Reuem, als bie Rroftalle wieber aufgeloft und fogleich gur neuen Arpftallifation gebracht wurden ( dw. Jahrb. XIV, 275). Diefelbe Erfahrung macht hermann bei einer Auflofting von fcmefelfaurem Robaltorob, Die bei - 12° froftallis firte und eine halbe Stunde lang ein funtelnbes Licht umberfichtte, ale bie Fluffigleit abgegoffen wurde (Schw. XL, 76). Bei einer gefattigten Lofung von fluffaurem Ratron, welche langfam abbampfte, bemertte Bergelius ebenfolches Licht, fonnte aber am folgenben Zage bie Erfcheinung nicht wieber bervorbringen, und Bobler fügt bingur, er fei nicht im Stanbe gemefen, Die Lichtericheis

nung bei wieber aufgeloften Rroffallen von ichwefelfaurem Rali bervorzubringen, obgleich er am porbergebenben Tage in berfelben Daffe bas Bligen langer als gwei Stunden beobachtet batte, mobet felbft auf bie Sanb genommene Stude lebhafte Lichtentwidelungen gezeigt batten, befone bere bann, wenn fie gerrieben murben (Bergelius, Jahrebbericht IV, 44). Man tonnte baber nach Pfaff gegen bie wirflich eleftrifche Ratur biefes Dbanomenes noch einige Zweifel begen und baffelbe ale ein phosphorifches im engern Ginne betrachten, wenn nicht anbere Erwas aungen, welche aus ber elettrochemischen Theorie beraus nehmen find, fur bie eleftrifche Ratur beffelben fprachen, wobei er fich befonbers auf bie Arbeiten von Schweigger in Jahrb. R. R. IX, 231. XI, 221 unb X, 271 beruft. Done Bmeifel gebort auch hierber bas glangenbe Lichtphanomen, welches Buchner bei ber Gublimation ber Bengoefaure beobachtete, mo bie freien Arpftalle, welche fich aus bem Dampfe ausschieben, wie bie glangenoften Lichtfunten ericbienen. Rroftallifirte Galge zeigen auch unmittelbar nach ihrer Rroftallifation freie Spannung am Elettrometer. Doch fand Grotthug in Abficht auf Die Beschaffenheit ber Glettricitat nichts Conftantes, ba Alaun, Salmiaf und Salpeter balb positiv, balb negativ erichies nen (Pfaff in Gebler III, 264), §. 238. Morichini fchrieb ben Lichtstrablen ebenfalls

Elettricitat ju, boch follte fich biefe nicht beim weißen Lichte zeigen; wenn er bagegen violette Strablen vermittels einer Linfe concentrirte und auf Die Collectorplatte eines Conbenfators fallen ließ, fo follte biefe + E erlangen (Com. Jahrb. VI, 338). Er fcheint fich jeboch getaufcht au baben, ba Configliachi bei Bieberbolung ber Berfuche biefes nicht bestätigt fanb (Gilb. 2nn. XLVI. 362), Spater bat jeboch Matteucci bie Bebauptung wies berbolt, bag bie Connenftrablen Gleftricitat erzeugten (Com. Jabrb, LVIII, 67, LIX, 369), Er febte ein febr empfinbliches Golbblatteleftrometer mit Conbenfator ber Ginwirfung ber Gonnenftrablen aus, und bemertte balb, baf bie Blatter bioergirten und fich nach ber Geite bes Glasgebaufes biffneten, auf welche bie Connenftrabe len birect einwirften, gleich als ob fie von ihr angezogen wurben. Er ftellte nun einige Glastafeln an Die Conne und berührte fie nach wenigen Minuten mit ber Cleftros metertugel; es erfolgte beutlich Divergeng. Much wenn bas Glas burch ftarte Erbigung von aller Teuchtigfeit bes freit, bann unter einer mittels Barme und Chlorcalcium ausgetrodneten Glode ber Birfung ber biricten Commens frablen ausgefest murbe, zeigte es Eleftrieitat, fobaff alfo Die Berbampfung einer unmerflichen Bafferichicht bierbei nicht wirtfam fein tonnte. Beboch vermutbet Fechner (Repertorium I, 343), bag mabricheinlich bie bloge Ers marmung bes Glafes Urfache babon mar, und bag Mats . teucci nur burch bie Unvollfommenbeit feiner Prufungs. mittel verbindert wurde, biefe Elektricitat ju erkennen, wenn er bie Rorper burch bunfle Barme erhibte.

§. 239. Eine Reihe von Bersuchen, welche Munde anstellte, scheint barauf bingubeuten, daß das Glas blos burch Erwarmen elettrisch wurde. Als er einen feinen Blasfaben, ber an bem einen Enbe ein leitenbes Rugels

den trug, vermittels eines Coconfabens in einer Cous lomb'iden Drebwage aufbing und nun ber lettern einen mit beißem Baffer gefüllten Blechwurfel naberte, fo wurbe bas Glas in einem fo boben Grabe eleftrifc, bag es nicht blos eine fcnelle borigontale Drebung bes Bages ballens bewirfte, fonbern fogar bas Rugelchen fammt bem Bageballen aus ber Entfernung von 1" bis gum Unfolagen angog, in einigen gallen fogleich, in anbern erft nach einem mebre Secunben bauernben Sefthalten abftieß, nach einiger Beit ber Rube aus ber ihm gegebenen Ents fernung wieber angog, turg ibm ebenfolche Bewegungen mittbeilte, als ein mit Eleftricitat gelabener Leiter. Dies felben Phanomene zeigten fich nicht blos, wenn bas Bes baufe ber Bage aus Glas beftanb, fonbern auch, als er im Binter bafur ein Gebaufe aus Gis ober Thon ober Pappe nahm. Gelbft wenn bie Temperaturbiffereng nur 3° - 5° war, zeigten fich biefe Erscheinungen. Munde fieht biefe und abnliche von Pouillet beobachtete Erscheis nungen blos als eine Folge einer Eleftricitatserregung burch Barme an (Dogg. Inn. XX, 417. XXII, 210), und er fucht biefe Unficht auch gegen bie von Leng ges machten Einwurfe, nach benen Luftftromungen Urfache bies fer Bewegungen fein follen (Pogg. Unn. XXV, 241), gu bertheibigen (baf. XXIX, 381). Dbgleich es mir gu beriefeigen (ed.). Auf 3637, 3637 regung bie tichtige fet, ober ob fich bas Phanomen nicht auf eine andere Art erweifen laft. Betrachten wir namlich alle Bidfer, fo find biefe mehr ober minber ichwach gerieben und in Folge beffen elettrifch geworben. Rolbs wendig entflebt babei an Glasgefaffen eine mehr ober minber fcmache Labung, aber bie Cleftricitaten, welche fich bier binben, finb fo ichwach, baf fie am Cleftromes ter nicht wahrzunehmen finb. Wie lange folche Labuns gen fortbauern tonnen, beweift am beften ber Elettrophor. Birb nun in Folge einer geringen Erwarmung bas Ifos lirungevermogen an einer Stelle geanbert, fo wirb bier erwas Cieftricitat frei, und bie bewegliche Rugel bes Bals tens bewegt fich alfo babin. Ift bas Glas ein wenig feucht, fo icheint biefes Freiwerben ber Eleftricitat leichter au erfolgen, und bie Bewegung bes Balfens ift bann lebhafter, wie biefes auch von Dunde (Pogg. Unn. XXIX, 387) bemerft worben ift.

5, 240. Die wichtige Rolle, medge bie Blatme bei en Anneidennap ber Elterhaufst plett, ift floor meter malet erneichte worben, meh bei folicht leitenben Schren ann men often felt fahre Elterhaufst dereunden Beson Busier, jest im erneimt plet auf einen Schom Busier, jest im erneimt plett auf einen Schom Busier, wie eine Busier der eine Busier der Schom Busier, wie eine Busier der eine Busier der Schom Busier der

Zm., LXXV, 197). Siefet man jued Eluarthäfter Briefpapire julammen und grade in bir Mitte zwissen beiden beben
ein Blatt Schaumgsob, und berfährt bamit ebnis bir
ein Blatt Schaumgsob, und berfährt bamit ebnis bir
ein Blatt Schaumgsob, und berfährt bamit ebnis bir
in eine Ede ein Geoblichteit big zur Aufglen eine gebrechner
Eine mit Bleiftlit, wie W. und ziest bei für Busiter
eine Bleiftlit, wie W. und ziest bei für Busiter
bebe, for frühl man einem Bunfein in ber Janub, neicher
zusieftlich bei ganzt Einer auf bem Busiter etzeichtet (Auber in Beig ift Bangain VIIII, 36).

6. 241. Bang borguglich ift bie Entwidelung ber Etettricitat bei einigen froffallifirten Mineralien au erten. nen, wenn ibre Temperatur geanbert wirb; man bat bie gange Claffe bon Ericheinungen mit bem Ramen Ebers moelettricitat, ober nach Bremfter Pproelettricis tat (Edinb. Journ. of Sc. 1, 208) bezeichnet. Buerft wurden biefe Erfcheinungen am Turmalin beobachtet, und bier icheinen fie bereits ben Alten befannt gemefen gu fein. Birb berfelbe namlich auf beife Afche gelegt, fo giebt er biefe an, und baber ruhrt fein bollanbifcher Rame Afchentreder. Benauer unterfuchte biefe Erichemungen Lemern (Mem. de Paris 1717, p. 7). Zus einer Art von buntelem Borgefühle ichrieb Linne bie Erscheinungen am Turmalin ber Cieftricitat ju (Bergelius, Chemie' 1, 90. Unm.). Apinus erwies barauf ihre wirflich elef-1, 90. Anm.). Aynus erwice varau wer wirtige entrifte erifche Ratur, und Wilde, ein Augenzeuge von Apinus Berfuchen, bewog die Afademie dar Wiffenschaften gu Stockholm, einige Turmaline laufen gu lasten, die bamale febr theuer maren und felten anbers als gefchliffen im Banbel bortamen. Die Genbung ber getauften Cbels der, bevor er sie ber Alabemie ibergab, einige Bersuch bante, nelder, bevor er sie ber Alabemie übergab, einige Bersuche
bamit anstellte, und beren Resultate bei übersenbung ber Aurmaline ber Mabemie befannt machte (Bergmann, Opusc. V, 402); ein Berfahren, über welches Bilde große Befchwerbe fubrte (Bergelius, Chemie I, 90). Auch Bilfon, Canton und Prieftlen ftellten barüber eine Reibe von Berfuchen an (Priestley, Histoire III, 397 und Seldigite 198 und 456), welde faster von Saut (Mi-néralogie 1, 800). Bremfer (Edinb. Journ. of Sc. 1, 209), Brequert (Ann. de Chemie XXXVII, 5 nn 355. 9999. 3nn. XIII, 628. Soft Safrt XXII, 68 und Electr. II, 50), Borbes (Loudon and Edinb. Journ. of Sc. V, 133) und Andern widerfrolt wors ben finb.

5, 242. Um bie Gridenungen, werdes ber Zurmain umb bie divigen ber Gleifreitlichstemdelung burch Errodrung führen Serblätz jedgen, ju beschäften, kann der Berteitlich und der der Serbeitlich der Serbeitlich von der serbeit von die von gesetzeitlich Gridenungen ber die erwa 1.º britiet und erwoss über 1.º langes Bliefe wich erwa 1.º britiet und erwoss über 1.º langes Bliefe wich gebegen, wie de ABCD (Eig. 24) angiet; mit belben Kinter bei Au und D. baben in ihrer Stitte felne Berdeitlich bei der Serbeitlich der Serbeitlich und die Jeder Serbeitlich und der Serbeitlich bei Berteitlich bei Berteitlich bei Berteitlich bei Berteitlich bei Berteitlich und die Beitlich und die Bei

aber vollig unmöglich. 6. 243. Bredmaffiger ift ber von Berquerel anges wenbete Apparat. Er befeftigt an einem Coconfaben ein jufammengeichlagenes Studden Papier, in meldes er ben Zurmalin fo ftellt, bag er fich in ber horizontale befinbet und beibe Enben frei aus bem Papiere hervorras gen; so wird er in einen auf einer Metallplatte befind-lichen Gladoplinder gestellt, bessen Zemperatur durch eine untergefeste Tampe mildtrich gedndert werben fonnte. Kleine Augeln, weiche durch Orabte mit den Polen einer trodenen Caule verbunben waren, befanben fich auf beis ben Seiten bes Zurmalins in ber Ebene, in welcher fich biefer breben tonnte. Cowie alfo bie Polaritat in ibm entwidelt worben mar, murbe ber Rroftall von biefen Rugeln angezogen. Um bie Intenfitat biefer Anziehung ju beobachten , gablte Becquerel bie Deciliationen, welche ber Turmalin in einer gegebenen Beit machte (Electr. A. 61). Go viele Borgüge blefe Beobachtungsart auch vor ber von Saun bat, fo scheint mir bieselbe boch nicht bin-reichenb, um bie Intensität mit hinreichenber Scharfe ju beftimmen. Da namlich, wie wir fogleich feben merben, bie Ericbeinungen fich vorzugsweife bann zeigen, wenn bie Armperatur fich andert, fo ift bas Refultat bon Bec-querel in Betreff ber Intenfitat febr jufammengefest, ba bie Temperatur fich nothwendig andern mußte. maßiger wenbete Forbes bie Drehmage an. Gin Schels ladfaben, ber in feiner Ditte an einem Goconfaben bing und an einem Enbe eine Scheibe Golbpapier trug, ber man nach Billfur + E ober - E mittheilen fonnte, biente gur Prufung und jum Deffen ber entwidelten Gleftricitat, und nun wurde ber Turmalin bagegen gehalten und bie Abftoffung ber Scheibe beobachtet (Rorbes im London und Edinb. Journ. of Sc. V, 135). 26: gleich biefes Berfahren eine größere Scharfe gemahrt, als bas von Becquerel, weshalb Forbes fich mit Recht munbert, bag man bie Drehwage nicht fcon fruber gu biefen Reffungen gebraucht babe, fo fcheint es mir meniger be-quem, als bie von Berquerei empfohlene Art ber Ref-185 auch tritt babei ber Abeiftanb ein, baf es febe breet wird, ben Aremalin genau auf biefelbe Art gn T. Guertl. b. B. n. R. Grite Gection. XXXIII.

halten, fobag ber Abstanb bom beweglichen Scheibchen immer berfelbe ift.

ber Angiebung an.

6. 244. Benn wir einen Zurmalin (beffen Geftalt unter biefem Artifel betrachtet wirb) ben gewöhnlichen Temperaturen ber Atmofphare aussehen und ibn langere Beit barin erhalten, fo Beigt er feine Spur von Eleftris Sett darm ethaten, so gege er teine Spir von Etertris-cität. Erwärmen wir ibn, so fagnt nach Becqueret's Ber-suchen bie Volarität an, fich bei 30°C. zu zeigen, und ywar erhält bie sechsseitige Byramide + E, die brissei-tige — E. Die Polarität dauerte sort, so lange die Zemperatur flieg, welcher ber Turmalin ausgefeht mar. Cowie bagegen bie Temperatur flationgir murbe, nabin bie Eleftricitat ab und welcher conftanten Barme ber Rrys ftall auch langere Beit ausgefeht fein mochte, fo verfchwand fie, was faft alle Beobachter beftatigen. Dur Bremfter erwahnt eine Thatfache, welche bem Befagten ju miberfprechen fcheint (Edinb. Journ, of Sc. I. 211). Burte namlich aus einem Zurmalin eine Platte geschnitten, bes ren Blachen fenfrecht auf ber Langenare bes Rroffelles famben, biefe auf eine Glasplatte gelegt und bas Gange bis gur Temperatur bet siebenben Wassers erbigt, so bin-gen beibe oft 6 bis 8 Stunden febr fest zusammen. Jeboth bermuthet Rorbes (Lond, and Edinb, phil, mag, V, 136), bag ber Zurmalin bier bie Stelle einer Beles gung vertrete. Indem namlich bas auf bem Glafe lies genbe Enbe etwa + E erlangt, erhalt bie andere Seite bes Glafes - E, und ba biefe beiben Eteftricitaten fich binben, fo wird baburch bie Bereinigung ber + E und - E beiber Turmalinflachen berbinbert. Durch birecte Berfuche übergeugte er fich, baf bie bintere Scite ber

Giaspiatre burch Berthellung eleftniret wurde.

§ 248. 54 man fich burch Bertlude febergungt,
bog ein klagere Beit im berfelben Bekarne erholtener Zurmalls finie Gyper von Efferichtelt bart, fo erfelpfatt blefelde mieber, fossie mann ihm erfallern kläft, oder bie Bosmann, Eann hinnet, meind Hecupereri, vermutten, bagbie eleftniche Einstellät jedes Boles fich wir bie Gehnel
splickt ber Erfaltung soher Ernedaumge pertjekt, pholfoleint ihm beide micht ber fluid zu fein. Zils er nahm
fich vienz Zurmann ibs 1115 G. er right hotze und fich vienz Zurmann in bis 115 G. er right hotze und fich

nun erfalten ließ, so stellte er sich bei 105° zwischen bie beiben mit ben Polen ber trochene Saule verbundenen Drabte; bei 100° war die Polarität entlichiebener und ber Aurmalin machte nun zwischen beiten Polen eine Reibe von Decillationen. Er zählte nun die Jahl beriels ben und sand, daß biese während berielben Zeit war:

Aempera	tu	r.					251	арі	g,	ME	6	ध्यारा	ą
100													
90												10	
80	ũ	i	ĺ.									13	
70	ì						i.					15	
60	i	i	i	i		i	i					15	
50						,						15	
40	ì	Ī	Ī			i	i	i		i		14	
30	1	ŀ				i		·	٠			13	
20	Ī		i	i	ċ	i	ċ			i		7	

- Dhaleich alfo von 115 bis 100° bie Barmeabnahme am fcnellften erfolgte, fo nahm bie Spannung boch nur febr langfam au, erft fpater, mo bie Erfaltung langfamer erfolgte, erreichte fie bei einer Temperatur von etwa 60° ibren größten Berth, bann nahm fie wieber ab, und ob: gleich ebenbiefer Zurmalin bei ber Erwarmung erft bei 50° feine Polaritat gezeigt hatte, fo bauerte fie jeht bei ber Erfaltung boch bis ju 15° fort. Dan fieht alfo, bag Die Polaritat fich nicht wie bie Erfaltungegefchwindigfeit verbalt, es wirb aber auch febr fchwer bas von ihr be-folgte Gefeb aufgufinden, es fcheint nur, bag ber Turmalin eine Kraft befibe, in Folge beren er bie Bereinis gung ber beiben Elettricitaten verhinbert, und baber ift Die Polaritat in biefem Falle noch bei fo niedrigen Zems peraturen zu bemerten (Electr. 11, 62, 63). Diefelbe Thatfache bemertte auch Forbes. Sielt er namlich bas eine Enbe bes Zurmaline an biefelbe Stelle feiner Drebs mage, fo murbe bei ber Erfaltung bie vorher gleichartig elettrifirte Scheibe abgeftoffen, entfernte fich mehr unb mehr aus ber Lage ber Rube, erreichte einen größten Mbs fland und febrte nun allmalig wieber jurud (Lond. and Edinb, phil. Mag. V, 136).

§ 246. Ermas abmeidende Redultate seigen fich, orem man nur bas eine Areb bee Stryfallet erwämt, met bleich annemitich von Besqueret verlundt worden fic. flede jebes dem Englandlet in eine Hierard Siebes fie flede jebes dem Englandlet in eine Hierard Siebes mit bei eine Gliebe von der Besche eine Stryfallet in eine Hierard Siebes mit bei eine Gliebe, erhobe, der bei gleichformiger Weimen + E. ertiangnebe, erhölt, fo wigte mut bleich + E. fo lange bas anbere Gwbe fich nich bebrutten berohmt batte, von ber — E. bonnte er Kime Deur auffinden. Dat blei 6d Gwbe eine gleichformige Zemperatur erlandt, fo vor der Gwbere eine gleichformige Zemperatur erlandt, fo vor dem der Gwbere der Gwbere der Gwbere fich gesche der Gwbere der Gwbe

6. 247. Canton bemerkte, dog ein in der Mitte ger begener Aurmaintryssall an jedem Ende elektrisch woder, grade sowie eine in der Mitte gerbrochene magnetisite Stablinadel in jeder Saltste gwei Dose besitzt, und Beren ker sand, das sogar eines Aurmaismubrer noch bieselbe

Gigenschaft befag. Mis er biefes namlich auf eine Glasplatte warf und lettere erwarmte, fo blieb bas Pulber auf eine abnliche Art bangen als Gifenfeile am Magneten (Edinb. Journ. of Sc. 1, 213). Es beweift uns biefe Thatfache, baf jebes fleinfte Theilchen ber Turmaline bie beiben Elettricitaten erlangt, bag aber in einem gleich: formig erwarmten Sroftalle Die Eleftricitaten fo liegen, bag etwa alle linten Geiten ber Theile + E, bie rechten Geiten - E erlangen; in ber Mitte binbet bie + E bes einen Theildens bie - E bes nachften, fobag wir bier einen Rullpunft finben; nur an ben Enben bort biefe Binbung auf und bie beiben Glettricitaten erscheinen bier frei. Rach bem Berbrechen find feine Theile mehr pors banben, welche bie Eteltrieitat ber in ber Ditte liegenber Theile binben tonnten, biefe ericheinen alfo frei. Mie finben bier alfo biefelben Befebe, welche Coulomb guerff an Magneten nachwies und welche Baup mit Erfolg auf bie Turmaline anwendete.

S. 248. Bad ben Giffuß ber Dimmfinen bei Ausmalin auf bie Unferber ernwickten Elektricität betrifft, so 18ft fich auf Ekrequerel barüben nicht Belimme te Jagen, unbem Serplalle, weicht große Zinstigkeit batten, bebeumhet Ziwerdumgen in der Knießgelicht, womitben bei Berner der Stenen der Stenen der Stenen bei Bebeit der Stenen der Stenen der Glegenfehrt ließger erlangten, als bie gangen Serplale. Se als ein gangestyfall, ber bie Gignifehrt gar micht befaß, in ber Stitzt gefrechen wurde, do wurden beite Jülfur eletrifich (Lebert, H. 63). Alle shoch geworde in der Tologe bie Justenfild unterlucht, mit nelder verfolieren Zumaline der ber Gräffung die bewegische Gewie der Zurbauge wilden ben Dimmfinen und biefer Sinfentifikt. Alle er 2 Zumaline von 1/3 etkage abon, beren Durchfehrite

sich wie die Solten 14, 11, 7, 6 umd 4 werbieten, 6 inder er, abg die bieffen Kryfalle im Allgemeinen am wirffamflen wefern, es betrug nâmflich bie größe Arbfibarie Der Riche nach 115, 967,50, 20 umd 397,3 ichnifche Berchitzing zeigtern ihm Kryfaller von 1, 2 umd 17,8 kings, felte ware ungescheft mancher Zonvanllei der biefflich zur ungescheft mancher Zonvanllei der biefflich 2 um entalen gleich der Solten geflich befer Arbfilde um er eine Riche gleich befer Arbfilde um er eine Riche gleich befer Arbfilde und befr fach er

gange =													
	2,10		٠	٠			٠	٠	٠	٠			82
	1,60												60
	1.55												60
	1.35	i	i	i	i	i	i	i	i	ì	i		89

Die Ansonalien, werder beife Zoelt ziegt, rübern nach gebrets werhefennig vom einer Unregennäßigsteit in der Etructur der umb daber lann ei sogar gefeden, dag fin aummalin an beben üben unsequadet einer gleichfermigen Erwärmung biefelbe Erkritistist ziegt. — So patte ernen solden, der an beiten Erwörn + E batte, solfen — E sich aber in der Michael and bisraust erflüst zobet, wie es mößiglich zur Alle Requerte an afinm

langen Arnftalle feine Polarität finden fonnte (Lond. and Edinb., phil. Mag., and Ann. of phil. V, 138). Becquerel bat gegen mehre Benertungen von Forbes Einwurfe erhoben, boch will ich nicht babei verweilen, son-

bern verweise auf Die Arbeit felbft (Electr. II, 502). 5. 249. Der Turmalin ift nicht ber einzige Rruftall, welcher biefe Eigenschaft befist, fonbern wir finben bies felbe auch noch bei mebren anbern Rorpern. Go fanb Canton biefelbe im Topas, und hier machte Sam biefelbe Erfahrung, bag ein Kryftall an beiden Enben biefelbe Eteftricität hatte (Mineralogie II, 154), was Brewfter und Forbes aus einer Bermachfung zweier Arpftalle mit ihren entgegengesehten Enben berleiten (Edinb. Journ, of Sc. 1, 215. Lond. and Edinb. phil. Mag. V, 141), Brard fant biefelbe im Arinit, Baup im Boracit, Des fotop, Prebnit, Galmei und Spben. Unter biefen Rorpern ift besonders ber Boracit intereffant. Die primitive Form biefes Rorpers ift ein Burfel, in welchem bie Ens ben berfelben Ure nicht biefelbe Ungahl von Glachen bas ben; jebe biefer Aren hat nun an bem einen Enbe + E, am anbern - E, und gwar zeigte fich bier wie bei ben übrigen Rroftallen berfelbe Gegenfat bei ber Erfaltung und Erwarmung als beim Zurmaline. Drebt man ben Aroftall, fo bat jebe folgenbe Ede bie entgegengefebte Eleftricitat von ber ber vorbergebenben. Rach Erman finbet man biefe Pole am Boracit febr leicht, wenn man bem ifolirten Drabte, welcher bas Golbblattchen bes Bobs neuberger'ichen Elettrometers tragt, einen moglichft fleinen Zeller gibt und barauf ben erwarmten Boracitfroftall legt. Berührt man nun mit einer ableitenben Gpipe abmech: felnb eine ber nach Dben liegenben Eden bes Rroftalles, fo erhalt man eine positive ober negative Divergeng, je nachbem bie berührte Ede eine entedte ift, ober nicht. Die Entladung ber jedesmal berührten Stelle entbinbet bie fruber burch fie gebundene entgegengefette Eleftricitat und erlaubt ihr nach Außen ju wirten (Pogg. Am. XXV. 616).

Rach ben Untersuchungen von Erman geigt ber bras filifche Topas manche Eigenthumlichfeiten, welche Ur: fache waren, bag er anfanglich bie Befete biefer Glettris citat nicht ju erfennen im Ctanbe war. Rach ber Erwarmung gaben namlich beibe Enben entweber gar feine, ober gleiche, meift - E, bis er endlich bie mertwirdige Bertheilung ber Eleftricitat an biefem Rorper fanb. Bah: rent namlich beim Turmaline bie beiben Eleftricitaten an ben Enben ber Langenare liegen, berricht bier bie - E in ber Are und ben mit ihr parallelen Richtungen, bie + E bat ibre Richtung fenfrecht auf Die Are und ihr Sib ift überall an ber perimetrifden Dberflache aller Geis tenflachen (Pogg. Unn. XXV, 616). Um fich bavon au überzeugen, lege man ben Topas mit einer feiner Geiten-flachen auf ben Teller bes Bobnenberger'ichen Eleftrometere, fo erhalt man positive Reaction, wenn man irgend eine ber beiben Enben bes Arpftalles ableitenb berührt, aber feine, wenn man frgent eine ber anbern Geitenflachen berührt. Stellt man bagegen ben Zopas aufrecht auf bas Cieftrometer, fo erhalt man feine Reaction burch Mbs Leitung bes nach Dben flebenben anbern Entes, wol aber eine

negative bei ieher ableifenden Berührung der Seitenfläden, gelichbeit wedder (d. d. p. 617). Er vermutett, es weie möglich, dog beiere Untertschied mit der opslichen Structus beiere Schepe zusammenhängt, indem der Zumanlin nur eine, der Appelle zugammenhängt, indem der Zumanlin nur eine, der Appelle zu der der der der der der der berührung beifer, obsleich deube freilich noch immer bie Abalfagte unreitlieft bliebt, webbald Zepasse auß amdern Gegenden diese Polarität nicht ziegen.

6. 250. Die bisber ermabnten Arnftalle ftimmen alle barin überein, bag fie von bem Befebe ber Symmetrie abweichen, welches Saun fur bie Arnflallgeflalten aufgefumben batte. Als inbeffen Brewfter im 3. 1817 und 1818 bie Mineraltorper in biefer binficht unterfuchte, fo fant er eine große Bahl anberer Arpftalle, welche ebenfalls burch Anberungen ber Temperatur eleftrifch murben. Das folgende Bergeichniß enthalt biefelben: Ccolagit, Des folit, gronlanbifcher Defotop, Raltipath, gelber Bernil, Schwerfpath, fcmefelfaurer Strontian, toblenfaures Blei, Diovfid, rother und blauer Bluffpath, Diamant, gelbes Muripigment, Unalcim, Amethyft, Quary aus ber Daus phine, 3borras, Mellit, naturlicher Schwefel, Granat und Dichroit. Auch einige Galge' zeigen bieselbe Eigens fchaft, namlich weinfteinfaures Rali - Ratron, Beinfteinfaure (beibe fehr fart), oralfaures Ammonium, falgfaus res Kali, fchwefelfaure Magnefia und Natron, fchwefels faures Ammonium, ichwefelfaures Gifen, fcmefelfaure Das gnefia, blaufaures Rali, Buder, effigfaures Blei, foblens faures Rali, Beinfteinfaure und falgfaures Quedfilber. Um bie Erifteng biefer Gigenfchaft ju erfennen, nahm Bremfter Ctude von ber innern bunnen Membran bon Robr (Arundo phragmites) und beobachtete ibre Ungies bung; zuweilen nahm er auch eine feine Deffingnabel, welche vermittels eines Granathutchens auf einer feinen Spige beweglich mar (Edinb. Journ. of Sc. 1, 211). Inbeffen glaubt Berquerel, es fei wenig wahricheinlich, bag fommetrifche Rroftalle, wie viele ber erwahnten biefe Gigenschaft befäßen, und er macht mit Recht gegen bas von Brewfter befolgte Beobachtungeverfahren ben Ginwurf, bağ biefes wegen ber fcwachen Luftftrome, bie bei ber Erwarmung entfleben und auf bie Bewegung leichter Sore per Einfluss haben, trüglich fei, jumal ba er gar nichts über bie Lage ber Pole fagt (klectr. II. 69). §. 251. Die Erklarung biefer Erscheinungen ift im

uber bet sage ert volt ball (\*1-10-11.) o. 10-10-10. In ihr bei den der bei de

ich einen Umftanb bervorheben ju muffen, welcher bisber ju wenig beachtet ift. Betrachten wir namlich ben Ges genfas, welchen biefe Kroftalle bei ber Erwarmung und Erfaltung beigen, fo tonnte es ichemen, als ob bie fleins ften Thelle bei ber entgegengefehten Unberung ber Zems nm uprue est oer emigegengeregen anverum der kems veratur mide mitgegengerleite Delartiket rejeiteten. Ich glaube jedech auch in diefem Kalle, daß bier kein folder Gegen-lag flattfinder, folderen daß beite Phanomene aus bertie-mt Urlacke absulciten find. Betrackten wir beim Aurmaline biejenige Are eines fleinften Theiles, welche fents recht ftebt auf ber Bangenare bes gangen Rroftalles, und ermagen babei, baß biefer Rorper ein fchlechter Barmes leiter ift, fo ift bei fleigenber Temperatur bas nach Ins nen gerichtete Enbe falter als bas nach Mugen gerichtete Enbe, umb baber bat bas eine Enbe bes Rroffalles + E. Bei ber Ertaltung ift bas Innere bes Arnftalles marmer als bie Dberflache, bie + E liegt alfo im Innern unb wirb bier ebenfo gebunden als vorber bie - E, mabrend bie - E bes faltern Enbes auf ber Dberflache ericheint. Boburch aber biefe Binbung erfolgt, wage ich nicht gu bestimmen; aber es ergibt fich hieraus eine Denge von Ericheinungen. Go bat Erman beobachtet, bag ein bun: ner Turmalinfroftall faft gar feine Eleftricitat erlangte (Pogg. Znn. XXV, 614) und biefes fchlieft fich febr ein: fach an bie von Forbes beobachtete Thatfache, nach welcher Die Intenfitat mit ber Dide jumimmt (§. 248), weil of: fenbar bei biden Rroftallen ber Gegenfab ber innern unb außern Temperatur weit flarfer bervortritt, als bei bun-nern. Daber behalten auch bie maffiven Arpftalle von Zopas und Boracit ihre Gieftricitat fo lange, mabrenb bie nabelformigen Rroftalle bes Defotyps ihre Polaritat nach furger Beit verlieren (Forbes, Lond, and Edinb. phil, Mag. V. 142). (L. F. Kamer)

ELEKTRISIRMASCHINE, ein fleines Sternbilb mit wenigen tenntlichen Sternen, oftwarts von ber Bilb: bauermertitatt, mitten unterhalb bes Ballfifches; weftlich bavon ift ber chemifche Apparat. Das Sternbild ift von Bobe eingeführt worben. (Richter.)

Elektro - Chemismus unb Magnetismus, f. bie

Rachtrage ju E. ELEKTRYON, Hierrobur, Cohn bes Perfeus und ber Anbromeba, Gemahl ber Anaro, ber Tochter feines Brubers Mfast, unb burch fie Bater ber Mitmene, bes Stratobates, Gorgophonos, Philonomos, Relaneus, Amphimachos, Lufonomos, Cheirimachos, Anaftor und Archelaos. Mit ber Phrogierin Mibea aber zeugte er ben Birpmnios. Da fein altefter Bruber Meftor fich in Atorupmiton. Die fein ausger Dieber der fich fit Ato-ien angesiedelt hatte, so solgte er dem Bater in ber Re-gierung von Mobent. Nach Mestor's Tobe traten die Sohne des Pterelaos, des Urenkels von Mestor (besten Sochter Sippothoe namlich hatte mit Reptun ben Zaphios, ben Bater bes Pterelaos, erzeugt), auf unb foberten vom Elettryon bas Reich ibres mutterlichen Urgrogvaters aus rud. Da aber Giettroon fich weigerte, fo raubten fie ibm alle feine Rinber. Run folgte ein blutiger Rampf swiften ben Cobnen bes Eleftroon und benen bes Pteres aob, fobaf von beiben Parteien auch nicht einer mit bem Beben bavon tam. Rur Elettroon's Cobn Lifomnios, ber

wegen feiner Rinbheit babeim geblieben mar, und bes Dterelaos Cobn Gueres, ber bei ben Schiffen batte bleis ben muffen (Sout. Herc. Her. im Anf.), wurden gerets tet. Die Rinber aber waren fcon vorber bem Konige von Glis, Polyrenos, anvertrauet worben, ber fie bem Umphitryo gegen ein Lofegelb wieber abtrat. 218 aber Lebterer biefelben gurudbrachte und eins bavon aus bem Bege lief, fo warf Amphitryo mit feiner Reule nach bem felben, und biefe pralite vom horne bes Thieres jurud, traf bas Saupt bes Eleftroon unb tobtete ibn. Apollod. II, 4, 5, 6. Heyne ad Apollod, p. 129. Apollon, I, 746 et ibi Schol. Stheneios bemachtigte fich num bes Reichs von Dofene und Zironth. (Richter.)

ELEKTRYONE, Tochter bes Belios und ber Rhobe, farb als blubenbe Jungfrau und murbe von ben Rhobiern als Beroine verehrt. Diod. Sic. V, 56. (Richter.) ELELEUS, Beiname bes Bacchos (Ovid. Met. IV. 15), bon bem bei ber Feier feiner Tefte gewohnlichen Mubrufe: Eleleu! (Richter.)

ELELISPHAKOS, nannten bie Griechen (ilelioqu-205 Theophrast. Hist. plant. VI, 2, 5; Deliagazos aldfield Nicand, Ther. v. 84; ileking anor Dioscorid. Mat. med. III, 35; V, 71) biefelbe Pflange, welche bie Romer und bie neuern Botanifer mit bem Ramen Salvia bezeichneten. Babricheinlich tannten fie mehre Arten biefer Gattung, namentlich Salvia officinalis, S. triloba und S. pomifera L. (A. Sprengel.) ELEMENT, ELEMENTAR. Bate das lateinis

fche Bort elementum, wie Ginige wollen, aus alimentum (Rahrungeftoff) entftanben, fo murbe es urfprungs lich auf etwas binbeuten, woburch etwas befleht, ges beibt; es bat aber mehr bie Bebeutung von etwas, woraus etwas entfteht und beftebt, alfo bes Urftoffes, ber Grundbeftanbtheile, beffen mas bas Erfte, ber Ins fang von etwas ift, und infofern find Clemente und Ins fangegrunde (initia) gleichbebeutent. Da elementum etymologisch nicht erflatbar ift, fo leitete es, wie heinborf fagt (gu Horat. Sat. 1. 1, 26), jemanb fcharffin: nig aus ber Bufammenftellung ber Buchftaben 1, m, n , wonach es benn fo viel bebeutet habe als bei ums MBC. "Gewiß," fügt Beinborf bingu, "bebeutete ele-menta, wie bas griechifche ororgeta (f. bei Riemer ororgefor) urfprunglich bie eingelnen Buchftaben. welche Borter bilben, erft metaphoriich überhaupt ein: geine Beftanbtheile." Sienach bat man tenn bei Elementen junachft an bie prima literarum elementa, und bann erft an bie phyfifchen initia, welche Gicero burch elementa überfest (Acad. 1, 7), ju benten. 216 Beiwort leitete man, feboch erft nach bem golbenen Beits alter ber Latinitat, von elementum elementarium ab: au ben Aufangegrunden geborig; elementarius, abo darius , senex bei Geneta (ep. 36) ein Greis als 3200 fcub. In unfre Sprache übergegangen bezieht fich Eles mentarifc, ober in Bufammenfebungen Elementhes, ebenfalls theils auf Anfangsgrunde und Grundlage iber-haupt, theils auf die phyfifchen Beftanbtheile interfendre, Clementariculen find nur fur Elementgrunters richt bestimmt, b. i. fur bie erften Unfange, auf bie funftig weiter gebant werben foll. Elementarphilo: fopbie ift bie Biffenichaft, welche bie Principien ber philosophifchen Ertenntniß aus bem menfclichen Geift ents widelt und aus ihnen bie Lehrfabe ber Philosophie ableis tet. Gie ift bienach bie Grundlehre ber Philosophie und man nennt fie baber auch Sunbamentalphilos fopbie, auch erfte Philosophie. Gie, wie jebe philo: fopbifche Biffenfchaft, gerfallt in eine Elementarlebre und Methobenlehre. Jene fiellt blos bie aus ihren Principien abgeleiteten Lebridge, bie Beffanbtheile bes Spflems, bar, biefe ftellt bie Regeln fur bie Unwendung auf. Elementarbegriffe nennt man folche, von bes nen andere Begriffe tonnen abgeleitet werben, bie aber felbst nicht auf einfachere Begriffe guruckgebracht wer-ben tonnen; sie sind Grundbegriffe. In Beziehung auf bie phofifden Glemente beutet Elementar entweber auf bie reine, unvermifchte Befchaffenheit eines Etementes bin, wie a. B. bei Elementarfeuer, welches nicht bas als Stamme ericheinenbe bebeutet, fonbern einen feinen, alle Rorper burchbringenben Urftoff, ber aber ber Grund aller Barme und alles anbern Teuers ift, ober auf bas ur: fprimalich in ber Ratur eines Elementes Gegrundete, wie bei ben Elementarfraften, welche ben Brund aller Birtfamteit ber Clemente enthalten. Perfonificirt ericheis nen biefe Raturfrafte als Clementargeifter. (Uber

biefe f. Gahalis.)

ELEMENTARANALYSE. Diefer Iweig der anatstifchen Chemit beschäftigt sich mit der Aussindung und
quantitätien Bestimmung der Bestimbliche er organition Berchwängen und sit in der nauesten Sich einer der
wöchtigken geworden, da zu Tolge der hierbet erhaltenen
Retutate der Endereim über des Judammersigung der org

sanischen Einste gebürte worden sind.
Desjeich man nie bei den Marticulangen nur mit wenigen Einsten, and mit den Marticulangen nur mit wenigen Einsten, ammich mit Soldensten, Soldenstell wirden,
Deutrelle, fol. auch mit Einstellen, in einigen Sallen mit
Echwirel und Phoebper und bei dingen auf bem Biege
Er stung gebürten Birchlungen, mit Glose, Dieme
Den und bei der Birchlungen mit Glose, Dieme
Den und bei der Einstellen mit Glose, Dieme
Den und bei der Einstellen der eine Leinen gen
mat Einstellen bei Einstellen ein beimigen Arbeiten,
mat Zies auf die Geschichteit, Bloodagfungsgebe und
Rennaußeit des Gretzellen anformat, vom richte

Refultate erhalten werben follen.

 Das aus bem Bolumen berechnete Bewicht Diefer Bafe gab ein Refultat, bem nur bas gleichzeitig gebilbete Bafs fer entging; um biefes und bieraus bie Menge bes Bafs ferftoffes ju beftimmen, verglich man bas Gewicht ber nach bem Berbrennen erhaltenen Gabarten mit bem ber gur Berbrennung gebienten organischen Gubftang und bes chlorfauren Rali und erbielt aus bem Berlufte bie Menge bes Baffers. Bergelius verbefferte biefe Methobe babin, bag er bie Berbreunung in borisontal liegenben Glasrobs ren bornahm und bas auftretenbe Baffer bem Bewichte nach bestimmte. Sauffure bingegen wandte reines Squers ftoffgas jur Berbrennung flidftofffreier Gubftangen an und bestimmte bie Denge bes gebilbeten Baffers burch ben Raumverluft, welchen bas Gas nach bem Berbrennen erlits ten batte, ba bas Sauerfloff bei feiner Umanberung in Robs lenfauregas feine Raumveranderung erleibet. Prout und Bermann wandten bas von Gap : Luffac guerft vergefchla: gene Aupferorob und jugleich ein bestimmtes Bolumen reines Sauerftoffaas jur Berbrennung an. Liebig enblich führte bie jest gebrauchliche, von manchen Chemitern mos bificirte Methobe ein, nach welcher bie organische Gub: flang mit Rupferorod vermengt in einer borigontal liegens ben Glasrohre verbrannt, und querft bas Baffer in einer mit Chlorcalcium gefüllten und gewogenen Glabrobre und bann bie Roblenfaure in einem mit Ralilauge gefüllten und gewogenen Augelapparat aufgenommen wird, wors auf nach ber Berbrennung beibe bem Bewichte nach bes flimmt werben. Ift Stidftoff vorbanben, fo tann biefer nicht gleichzeitig, fonbern muß in einem befonbern Berfuche bestimmt werden, wobei so biel wie moglich alle atmospharische Luft aus bem Apparat enternt werben muß, und bas auftretenbe Baffer und Roblenfauregas fogleich über Quedfilber und einer Schicht Ralitauge auf= gefammelt wirb. Uber bie verfchiebenen bierbei ju bes rudfichtigenben Borfichtsmaffregeln, über ben Apparat unb bie Mobificationen, Die berfelbe von verschiebenen Chemis fern erlitten bat, tann fich aber bier nicht meiter ausges laffen werben, und es wird beshalb auf ben Art. Una lofe in Liebig's und Poggenborf's Sandworterbuch ber reinen und angewandten Chemie und ben bieraus erfcbies nenen Abbrud: "Unleitung gur organischen Unalpfe von 3. Liebig," ferner auf Rofe's Banbbuch ber analptifchen Chemie. 4. Mufl. 2. Bb. und Ditfcherlich's Lebrbuch ber Chemie. 3. Mufl. 1. Bb., fowie auf Die vericbiebenen chemifchen Beitschriften verwiefen. (Döbereiner.)

238

Beginnen wir mit ben Inbern, fo fiet bier bie Uns terfuchung uber bas Befen ber Glemente gang mit ber Rosmogenie aufammen, und es muß alfo eine nabere Erbrierung in biefem Artifel gegeben werben; wir finben aber mebre Unfichten, bie wir bei verfchiebenen griechte fchen Philosophen wieber antreffen, weshalb ich fie bier turg berühren will. Obgleich namlich jeber Beba mehre, fich juweilen wiberfprechenbe Philosopheme enthalt, unb obaleich auch fpaterbin bie Philosophen in ihren Unfich: ten bebeutent abwichen, fo finben wir boch, baf fie meisfens einen Urftoff annahmen, aus welchem bie Belt ents fanben fein follte; boch richtete fich berfelbe meiftens nach ben verschiebenen Raturanfichten ber einzelnen Geften, bie fich babei freilich flets auf abnliche Anfichten und Mus: fpruche ber Beben berufen. Die Givaiten benten fich bas Feuer als ben Grunbftoff, und lehren beshalb auch eine Auflofung im Feuer, eine bereinflige Beltverbren: nung. Die Bifbnuiten nehmen bas Baffer als erfte Maierie: "Alles war Baffer," fagt ber Ramayana, "bann warb bie Erbe geschaffen, barauf entstand ber felbstanbige Brahman mit ben Devatas," und bie Rosmogenie bes Manu verbindet ben Coopfergebanten bes Urmefens aus ben Beben mit biefem Urftoffe auf folgenbe Beife: "Mis ber Ewige und Unfichtbare, ben nur bie Bernunft ers grundet, aus feiner eigenen gottlichen Gubftang mannich: fache Wefen hervorbringen wollte, fcuf er guerft burch einen Gebanten bas Baffer und that hinein ben Beus gungeftoff. Diefer warb ju einem Gi, wie bie Conne glangenb, und in ihm entwidelte fich ber große Urvater aller Geifter, Brahman, Die ichaffenbe Rraft bes Ewigen, nach einem gangen Schopfungsjabre burch ben Gebanten allein bas Ei gertheilend, beffen beibe Salften fobann gu Simmel und gu Erbe fich geftalteten." Die Anhanger bes Rrifbna ftatuiren bie Buft als erftes Drincip. In anbern Robmogenien maltet mehr ober minber ein bualts flifches Princip, infofern neben ber emigen Materie ein emiger Urgeift als Seele gebacht wirb, auf welchen bie Gottheit burch Bewegung operirt (Boblen, Das alte Intien I, 160).

3d will bier nicht babei verweilen, bie Anfichten anderer affatifch afrifanifcher Bolfer ju ermabnen: bei bem lebhaften Bertebre, in welchem fie mit ben Inbern fanben, hatten fie bie Anfichten berfelben mehr ober wes niger vollftanbig angenommen; bie 3bee von einem Beltei ober bem Baffer als Princip aller Dinge maltet bei ibs nen mehr ober weniger vor, und bei Dofes namentlich finben wir biefes guleht erwahnte bualiftifche Princip febr

fcon gefchilbert. Bei ben Briechen finben wir fcon in ber mythifchen Beit eine Unficht, welche babin gebeutet werben tonnte, bağ fie bas Baffer als bas Element aller Dinge ans faben, indem homer (llias XIV, 201) ben Dreanus als ben Bater ber Cotter nennt, Uhnliche Ansichten finden wir auch in ben übrigen altern Dichtern, benn bas BBes nige, was wir von ihren Lehren wiffen, zeigt unter eis nem mythifden Bilbe ftete bie Bichtigfeit, welche fie bem Baffer beilegten. Die erften beftimmtern Unterfuchungen. von benen wir Rachricht haben, fint bie von Thales

mahricheinlich ichloffen fich feine Speculationen an bie religibfen Cagen, welche er vorfant, und burch feine Beausgebilbet. Bie er aber biefelben ausgebrudt babe, lagt fich nicht mehr mit Beftimmtheit fagen, ba wir erft von weit fpatern Schriftstellern Rachrichten barüber erhalten haben, benen es beutlich angufeben ift, bag manche ber gegebenen Beweife von ibnen berrubren. Babrent in ber mythifchen Philosophie ein Chaos angenommen wurde, flellte Thales bas 2Baffer an bie Spige. Er fab, wie alle organischen Befen gu ihrem Befteben und ihrem Machethume ber nahrung beburften, und ba biefe Rabs rung ebenfo wie ber thierifche Same feucht ift, bie Feuchs tigfeit aber aus Baffer beftebt, fo muß biefes bas Grunb: princip ber Dinge fein. Er betrachtete bemnach bie Belt als bas Alles umfaffenbe lebenbige Thier, welches fich aus einem Camen entwidelte; wie er fich abre bas Eins geine vorgeffellt babe, lagt fich nicht mit Bestimmtbeit angeben. Es fcheint fogar, als ob ber Musbrud doxi, bas orozzetor ber Spatern, womit bas Grundprincip bes geichnet wurde, nur von fpatern Philosophen untergescho-ben ift.

Roch weniger befannt, als bie Anfichten bes Thas Ies, find bie bes Gurers Phereenbes. Dbaleich berfelbe ber erfte Profaift gemefen fein foll, fo finben wir nur bei fpatern Schriftftellern wenige Rachrichten von feiner Phis lofophie. Diogenes Laertius führt ben Anfang feiner Schrift an, wonach Beus, Erbe und Beit im Anfange mas ren, wo man unter Erbe bie Materie, unter Beus bas thatige Princip verftant und unter Beit babienige verftans ben hat, in welchem Mles gefchab. Db er aber bie Erbe in bemjenigen Ginne aufgefaßt habe, wie biefes von fpas tern Philosophen gefchab, ober ob er barunter eine chaos tifche Daffe verftant, lagt fich aus Mangel an Rachrichten nicht mit Bestimmtheit fagen.

In bie Stelle bes von Thales angenommenen Baffere fette Angrimenes von Dilet bie unenbliche guft (ano anespoc), und leitete alle Rorver aus einer Berbidung ober Berbunnung berfelben ab, inbem im erftern Falle BBaffer, im zweiten bagegen Teuer entftanbe. Bir fins ben alfo bei ibm nach Ritter (3on. Philosophie G. 36) guerft mit Bestimmtheit bie Borftellungbart uber bie Bera manblung ber Elemente; eine Anficht, welche vielen fpas tern Philosophen gemein ift. Dach ihm mar bie Luft felbft unenblich, basjenige aber, mas aus ihr entfleht, ift beftimmt (Cie. Acad. 1, 37). Ebenfo foll er gelehrt baben, bie Belt fei nicht nur aus Luft entftanben, fons bern werbe auch wieber in guft gurudfehren (Plut. Plac. philos. 1, 3). Gine abnliche Lehre vom Beltuntergange wirb auch icon bem Thales bon einigen fpatern Schriftftellern gugefdrieben, aber auf beibe find wol bie Unfichten fpas terer Philosophen übertragen. Geiner Unficht nach fonnte er, fo viel wir uber feine Deinung entscheiben tonnen, bie Belt ebenfo gut fur ewig, als fur verganglich anfeben (Ritter, Ionifche Philosophie S. 39). In Bergeleich mit Whales feben wir bei ibm einen Kortidritt in ber Speculation, indem er an die Stelle des Baffers die weniger materielle Luft fette, Diefe Anficht biibete Dio-

genes bon Apollonia noch weiter aus, indem er ein Eles ment febte, uber beffen nabere Beftimmung bie Alten mar nicht gang einig find, weiches er aber boch jum Ebell aus ber Betrachtung bes geiftigen lebens organi-cher Wefen abgeleitet batte, fobaf Einige es mit ber Luft, Andere mit einem Mittelbinge zwischen Feuer und Buft verglichen. Aber fur nothwendig bielt er es, bag alle Dinge nur Beranberungen eines einzigen Urmefens maren; benn maren bie Dinge von einander ihrer innern Ratus nach verschieben, fo tonnten fie fich nicht mit ein: anber bermifchen; neben biefer allgemeinen Urform ber Dinge (doxi) berricht jugleich ein bilbenber Geift (vonoc). Durch bie Berichiebenbeit in biefer uoxi entfleht bie Seele aller Ebiere; biefe ift Luft, welche marmer ift als bie ats mofpharifche, aber talter als bie ber Conne, und inbem er befonbers von bem Athmen ber Thiere ausging, erhielt er baburch bas Bilb von bem Leben bes gangen Beits alle. Inbem er annahm, bag bie Berichiebenheit ber Dinge herruhre von ber Berichiebenheit ber Beranberungen, beren bas Urwefen fabig ift, fuchte er bie meiften Phanomene ber Ratur zu erflaren, und biefe Annahme unenblicher Arten ber Beränderung beutet wol auf feine folche Urt ber Raturbetrachtung, welche von ben einfachen Rorpern, ben fogenamnten vier Ctementen, anbebt, viels mehr fcheint fie fich auf bie befonbere Ert ber inbivibuels len Befen, welche unenblich ift, ju richten. (Ritter, Jonifche Philofophie G. 51.)

Co buntel auch bie Unfichten bes Beratit von Ephefus (oxorecede) finb, fo fcheint boch fo viel gewiß, baß er fich bei feinen Betrachtungen auf einen noch b bern Standpunft erhob, indem er bie gange Ratur als in ewiger Berwanblung begriffen, in einem ewigen Fluffe, anfah, und bas Feuer fur bas Clement ber Dinge ausgab. Bemerten muffen wir aber in Betreff auf bie lebte Behauptung, bag nach Ritter (Jonifche Phis lofophie G. 89) ber Musbrud dogy nicht in ben Bruchs fluden feiner Schrift neol geboeog vortommt, weshalb es bie Frage ift, ob er fich bas Feuer in bem Ginne als Element gebacht babe, als Thales bas BBaffer und Anaris menes bie Luft, ba er nur vorzugeweife ben ewigen Fluf vor Augen hatte. In einem Bruchftude feiner Schrift fagt er gang bestimmt: "Diefe Welt aller Dinge bat weber einer ber Gotter, noch ber Menfch gemacht, fonbern immer war fie und wird fein ein ewig lebendiges Feuer, fich entzundend nach Mag und verlofchend nach Mag." (Clemens Alexandr, Strom. V, 14. p. 711 bet Ritz ter, Sonifche Philosophie G. 89.) Diefes Feuer vermans beit fich bei bem Bluffe ber Dinge in bie übrigen Rors per; er fagt: "Des Feuers Bermanblungen finb querft Deer (Saluoou), bes Deeres aber jur Balfte Erbe (77), jur Baifte Feuerfrahl (nonorno)" (Ritter baf. G. 100), fo, bag mir annehmen muffen, Beratit babe brei große Bermanblungeflufen angenommen, Erbe, Baffer nb Reuer. Bei biefen Bermanblungen und ben Bemes ungen unterschied er die Richtung nach Dben und Unten, owie die ungleiche Geschwindigkelt. Das Feuer, als bas gebenbigfte und Bewegtefte, nimmt auch ben bochfien Ort sim Thelien ber Welt, wrifert et von ber Geldminisch tie feme Benequag und trit in bie Region ber fruchten Dinfle und bei Wolfers i immer weite krabiflegen, de gilnagt ei midd ja ber dusfferin Gerage bei Klegen nach Maten, et wird langemer und gelangt in bei Giesiel ber Erbe. De ligt ei fig dau bei beim Gefchthymfte leicht erflären, maxum er nur ber Erufen ber Kernsond langen annahm, den in Registenung auf den Gong ber Benegung war ben Inken, Witte und Tabe gegeben, Der Beregung war ben Inken, Witte und Tabe gegeben, der Beregung und bei langlanfle, fowie baheim Wig fohr beden in der Mitte liegt. (Mitter, Jonisfe Philos popie C. 4133).

Co finden wir bei jebem ber ermabnten Philosophen ber ionifden Coule eins von ben vier Elementen, burch beffen Umbilbungen und Beranberungen alle Dinge eta geugt werben follten; Anarimanber von Milet iching eie nen anbern Beg ein. Inbem ee ben Rachrichten ber 21j. ten gufolge fich querft bes Musbrudes apzi bebiente, fo ftellte er ebenfalls bas Unenbliche (anerpor) an bie Gpibe, obne jeboch biefes Unenbliche naber ju bestimmen; es berrichen, wenigstens bei ben Alten, fo viele verschiebene Rachrichten über baffelbe, bag wir und ju ber Unnahme genttigt feben, bag fpatere Philosophen ihre eigenen An-fichten untergefcoben haben. Sowie bas Urwefen felbit unenblich und ewig war, fo muß auch Alles bas, mas ibm autommt, unenblich und emig fein, und fo legte er ibm eine unendliche Bewegung bei. Diefe emige Bemes gung ift ber Grund ber Ausscheibung enblicher unb bes fenberer Dinge. Denn einstimmig wird uns von ben Ziten angegeben, nicht burch Berbumung und Berbich. tung, fonbern burch Musicheibung laffe er bie Dinge ents fleben, und felbft folche, bie fein Urwefen als ein Dittel amifchen zwei Clementen anfeben und ibn fo mit ben bise ber ermabnten Jomern vergleichen, gefteben ihm biefes gu. Wir finben alfo bier eine große Abweichung von ber Urt bes Philofophirens jener Beiten und eine Unnaberung an bie jegigen Begriffe in ber Chemie; gwar enthielt ber Urftoff ben Inbegriff aller Dinge, aber bie einzelnen Dinge entfleben baburch, bag gemiffe Stoffe ausgeschieben werben, worauf bas Bermanbte fich ju emanber wenbet. Daber foll er auch alle Beranberung geleugnet haben, bem Grunbe fabe gemäß, alles Werben fei nur eine Beranberung in ber Mifchung. Bie weit bier bie Unfichten fpaterer Dbie losophen untergeschoben find, laft fich fcmer entscheiben. Rach Ritter (Jonische Philos. S. 183) scheint aus allen Rachrichten so viel hervorzugeben, bag Anarimanber in bem unenblichen Urmefen eine gewiffe Rabigteit poraus: feste, in verschiebenen gefonberten Bestalten fich ju ente mideln, und gwar fo, bag feinesmeges biefe Entwidelung willfurlich mare, fonbern gebunben an bie befonbere Ras tur feiner Theile, welche gwar als Theile bes Unenblichen in ber gangen Ginbeit mit befaßt finb, und infofern gleichs artig, aber fobalb fie gefondert bervortreten, auch ibnen eine vorausbestimmte und in ihnen gleichfam bem Bermbe gen nach enthaltene Gigenthumlichteit zeigen.

Roch weiter entfernte fich von ben bisher ermahnten Spflemen Angragoras von Riagomene; er nahm weber

240 -

Beranberungen noch Ausfcheibungen an, fonbern ftellte mehre Anfichten auf, welche benen ber neuern Chemie abnlich find. Bon einem caotifchen Buftanbe ausgebenb, nahm er an, bag in biefem alle Stoffe bereits in trager Rube vorbanden maren. Go nahm er von jebem Dinge gleichnamige Uranfange (ομοιομέρη) an, bergeftalt, bag Grbe, Stein, Golb, Blut u. f. w. aus unenblich fleinen Erb :, Stein :, Golb :, Bluttheilen befteben, und man in ber Theilung ber Rorper immer auf Gleichartiges tomme; ieboch tamen biefe Uranfange nie rein, fonbern gemifcht bor, und jeber Rorper nehme fich baraus bie ihm anges meffenen. Colder Stoffe nabm er eine ungablige Menge an, und behauptete, baß fie meber vermehrt, noch bers minbert wurben, baf alfo fein Entfleben eines neuen Dinges, noch ein Untergeben eines bereits vorbandenen vor fich gebe, sondern was uns fo ericheine, fei nichts anderes, als neue Busammensehung ber wirflichen Stoffe und Auflofung ber verbundenen (f. Anaxagoras T. IV.

3ch babe bier bie wichtigften Philosophen ber ionifchen Coule einzeln angegeben, und es ift nicht ju bers tennen, baß fie allmalig fich ju bobern Anfichten erhoben. Baffer, Erbe, Luft und Feuer mar in verfchiebenen Cys ftemen basienige, aus welchem Alles entfteben follte; weis ter gingen Anarimanber, befonbers aber Anaragoras. in: bem fie nicht fowol Beranberungen biefer Rorper, als vielmehr Trennungen und Berbindungen ber Stoffe an-nahmen. Den hochften Grab von Bolltommenbeit etreichte biefe Raturanficht burch Angragoras. Berfleben wir namlich unter feinen homdomerien basjenige, mas ge Raturforicher mit bem Ramen Elemente bezeich. nen - obne bag wir uns babei jundchit barum bes fummern, ob biefelben chemifch einfach find ober nicht fo ftellt er benfelben Sag auf, weicher burch alle Erfab-rungen erwiefen wirb, bag namlich alle Raturforper mut Berbindungen von Ciementen find, welche bei ihrer Trennung andere Rorper bervorbringen.

Pothagoras, beffen Coule gleichzeitig mit ber ionis fcen war, befummerte fich um biefe Unterfuchungen wes mig; indem er in bie Raturlebre bie mathematifche Bes trachtung einführte, betimmerte er fich mehr um bie Bars monie und bie Befehmäßigfeit in ber Belt, ale um bie Arage, mober und woraus lettere entftanben fei. Chenfo befummerten fich bie Eleaten wenig um biefe Unterfus dung. Ernephanes von Rolophon fagte, bas Universum ift Eine, und biefes ift Gott (ro ? Dede); ober, wie Parmenibes fich ausbrudte: bas mas einmal ift, war von jeber und wird auch immer fein; jeboch legte er bem burch bas Univerfum verbreiteten Feuer eine febr große Birt's famteit bei. Ebenfo wenig beschäftigten fich bie übrigen elofophen biefer Schule ober bie Sophiften mit biefer Unterfudung. Cofrates entlich batte mehr bas bocffe Befen, welches bie Dibnung in ber Belt hervarbrachte, var Augen, als bie Stoffe, aus benen bie Welt entflan-ben war. Inbem Antifibenes und bie übrigen Conifer mehr bas Ethifche verfolgten, befummerten fie fich um bie Ratur faft gar nicht; gang baffelbe gilt bon ben Cystenaitern und Degaritern, und felbft bei Plato finben wir taum Unterfuchungen über biefen Begenftanb, ba er nicht fowol bie im Bechfel ericheinenben Dinge, als viels mebr bie emigen Rrafte ber Ratur betrachtete. Jeboch nahm er bei feiner Betrachtung ber Belt bie vier Clemente: Feuer, Buft, BBaffer und Erbe, an, und glaub baß biefe in einander übergeben tonnten. Die Erbe, aufgeioft bom Teuer, geht uber in Feuer, Luft ober Baffer; bas Baffer, vom Feuer gespalten, geht über in gwei Luftforper und einen Feuertorper.

Erft Ariftoteles, welcher bie Unterfuchungen über bie Ratur wieber mehr in bas Gebiet ber Philosophie gog, ftellte bieruber mehre Cabe auf, weiche in einem innigen Bufammenbange mit feiner gangen Rosmologie und feinen Anfichten von ber Bewegung fleben. Darnach ift bie Ratur ber Inbeariff alles Birtlichen, welches Lebtere ents weber burch unmittelbare Babrnehmung ober burch Folgerungen aus berfelben ertannt werben tann. Es ift entweder beweglich ober unbeweglich, und bas erfte ents weber verganglich ober unverganglich. Die Beweglichfeit und Beranderung aber hangt besonders von einer Urfache ab, Materie (Din), Form (eldoc, παράδειγμα), Dem Birtenben (to nower, to perafallor) und bem 3med (relog). Es gibt ferner in ber Ratur nicht bies ein Gein, fonbern auch ein Berben, und obgleich et nicht moglich ift, bag Etwas aus bem abfoluten Richts (ro un or anlag) entfleben fann, fo fann es boch aus ein nem Unbern, mithin aus bem relativen Dichts (ro un be xara συμβεβηχός), entfteben. Es gibt baber Princis pien (apyal) und Elemente (oroigeia), woburch und woraus Alles entftanben ift, und gwar mehre einanber entgegengesehte, sobaf weber eins, noch unenblich viele fint. Da nun alles Entfleben mit einem Bergeben berfnüpft ift, fo ift alle Beranderung ein Bechfei entgegen-gesehrer Bestimmungen, welche ein beharrliches Substrat voraussehen. Dieses ift die Materie, wodurch ein Ding moglich wird (durique or), und wogu noch bie Form bingutreten muß, bamit es ein bestimmtes, in feiner Art vollenbetes ober wirfliches Ding (bredezely 6") merbe. Da aber burch bie form, welche eine Daterie annimmt, irgend eine Bestimmung berfelben aufbort, fo ift bie Beraubung (erlonois) noch als ein brittes negatives Princip gu jenen beiben bingugurechnen. Und ba jebe Daterie falt ober warm, feucht ober troden ift, fo gibt es, vermoge biefer vier einander entgegengefesten urfprunglichen Qualitaten ber Daterie, auch vier Elemente: Erbe, Baffer, Buft und Feuer; außerbem aber noch ein freies, atherifches, ber Beranberlichfeit biefer Elemente nicht unterworfenes Befen (Rrug, Gefch. ber Philof. alter Beit, §. 85 - 87). Über bas Berbaltnif ber er flen vier Clemente ju biefem funften brudt fich Cheev an verfchiebenen Stellen febr beftimmt aus, befonbers ges bort hierher Tasc. Quaest. I, 10, wo er bon bem Befen ber Seele fpricht: "Aristoteles cum quatuor illa genera principiorum esset complexus, e quibus omnia erirentur, quintam quandam naturam censet esse, é qua sit mens; cogitare enim, et providere, et discere et docere et invenire aliquid, et tam multa alia meminisse, amare, odisse, cupere, ti-

mere, angi, lactari: hacc et similia corum in horum quatuor generum inesse nullo putat. Quintum genus adhibet vacans nomine: et sic ipsum animum errileguar appellat novo nomine, quasi quandam continuatam motionem et perennem." Ebenbiefes funfte Element wurde von ihm auch jur Conftruction bes Simmers benutt (De gen. anim. 1, 3. Cic. Acad. 1, 7: quintum genus, e qua essent astra mentesque etc.). Die Peripatetiter behielten größtentheils biese Ansichten bei, und nur Strato von Lampfalus, welcher fich wenis ger mit Ethif als mit naturphitosophie beschäftigte, wes-halb ihn Gicero (Acad. I, 9) gang aus biefer Schule ausschließen will, fcbeint einige Anberungen in bem Enfleme gemacht ju baben, bie wir jeboch ju wenig fennen. Coon por Cofrates batten Leucipp und Demofrit bas atomiftifche Guftem aufgestellt, welches fpater von Epitur weiter ausgebilbet murbe. Rach biefer Anficht tonnen bie fogenannten vier Clemente nicht jur Erflarung bes Realen bienen, vielmehr fint biefelben fcon gufams mengefetter Art. Die letten Beftanbtheile aber tonnen mur untheilbar und nicht mehr auflosbar, mithin unveranberlich fein. 218 folde Urbeftanbtheile find fie untheils bar, aroua; ba fie jeboch noch einen Raum einnehmen, fo burfen fie nicht gang obne Rigur fein. Go find bie Atome bes Feuerelementes rund. Gie find unfichtbar und allen finnlichen Babrnehmung entgogen; fie finb ferner burch innere eigene Rraft in emiger Bewegung. Inbem fie babei jugleich einen leeren Raum annahmen, glaubten fie, bag bie Rorper und ihre Gigenfchaften aus ber Bufammenfebung von Atomen und von Theilden bes leeren Raumes entflanben, und bag fie mit ber Trennung bon biefen wieder vergingen. Daber gelten ihnen bie Rorper auch nur fur Ericheinungen, bagegen bie Atome für wirt. liche fur fich beftebenbe Dinge.

Ban ben dieten Schulen ber Grieden felden mur med fell diet in Schuler zu betragten, jeboch batte 2nn vorzugsbreit ben ethigen Zeiel ber Philospoke aufgefoßt und auf, in feinen naturphilospokieden Betragttungen bei Gettheit an bie Spile, gestellt. Er glaubte ben, preuder eigen berücktigen bei Matterit; keit beiben, wennt enigt mit gefalleit mit ben ben von eine Kethen, wennt enigt mit gefalleit mit ben ben von Ketken, wennt enigt mit gefalleit mit ben ben von Ketken, wennt enigt mit gefalleit mit ben ver Ketken, wennt enigt mit gefalleit mit ben versicht, mit gefallen bauf, bei Ferri aufgelfell mit bermitigt, ernbelten wennt, füg die auf berfeibe ert die Allereider Weten von be-Binnitze Gefall und Beisplassinett entwickten uns ihr mit beher die folgte auf wieder verspehe filment.

bie Philosophen nach ber Bieberherftellung ber Biffenfcaften. Go hanbeit 3. 28. Philipp Relandthon im britten Buche feiner Initia doctrinae physicae (Witenberg 1559) de clementis et corum qualitatibus et alterationum et mixtionum causis, mo er, gang bem Begriffe bes Ariftoteles gemäß, fagt: Elementum est corpus, ex quo mixtum componitur, tanquam ex parte simplici seu ut loquuntur minima, quae non potest dividi in diversarum specierum corpora, unb nun führt er bie gange Lebre im Ariftotelifchen Ginne burch. Much bei ben Bogantinern finben wir abnliche Unfichten. Go gab Dichael Pfellus, ber lehrer bes Raifers Dichael Duta, biefer Anficht por allen übrigen ben Borgug (Smelin, Befchichte ber Chemie I, 21), und ebenbiefes wieberholt fich bei fpatern Bngantinern, und fo ift biefe Lebre auch auf bie Araber übergegangen.

Babrend wir auf biefe Beife feben, wie bie Philofopben biefe vier Elemente annahmen und babet bie ifbrigen Rorper theils aus Beranberungen, theils aus Berbindungen berfelben berleiteten, gingen bie Alchimiften eie nen abweichenben Bang und fprachen bestimmter von eis ner Umbilbung ber Stoffe, worüber fie fich jeboch jum Theil fo untlar und verworren ausbruden, bag es ichmer wirb, ihre Deinungen zu verfteben. Biele von ihnen fcheinen nicht fowol eine Umbilbung ber Stoffe angenommen, als vielmehr nur geglaubt ju baben, baf anbere Detalle ben eigenthumlichen Stoff bes Golbes enthielten, welcher aber mit manden fremben Stoffen verumreinigt mare und bağ er burd Reinigung jur bochften Bolltommenbeit mußte gebracht werben. Diefer Fehler in ber Berbinbung ber Stoffe follte burch ben fogenannten Stein ber Meisen verbeffert werben. Andere nahmen auf die Autorität Be-ber's an, bag Schwefel und Quedfilber bie Brumbfloffe ber Metalle maren, eine Unficht, bie befonbers burch Raps mund Lullius vertbeibigt murbe. Comie jeboch fpater bie Anfichten gelauterter wurden, nahm man anbere Uns fichten an. Befonbere bob ban Belmont bas Baffer als ben Urftoff aller Dinge bervor und fchloß felbft bie Erbe aus, ba fie in Baffer vermanbelt werben tonnte.

<sup>&</sup>quot;) Optice Lib. III. Qunest. So. Da biefe Stelle fich vorgaglich baju eignet, uns bie Anfichten ber Raturforicher jener Beit überfeben gu toffen, fo gebe ich fie bier mit Remton's Werten:

Babrent Leibnig burch feine Monaben ben Specus lationen ber Philosophen jum Theil eine anbere Richtung gab, gaben bie Chemiter größtentheils bie Unficht von ber Umwandlung ber Detalle auf und tehrten ju ben vier Elementen ber Beripatetifer gurud. Die 3bee eines Ubers ganges bes einen von ihnen in ein anderes war giemlich allgemein, befonders murbe biefes vom Baffer angenoms men; benn ba es bei ber Erhipung fich in Dampfe verwandelte, welche ju jener Beit nicht hinreichend von ben Bafen unterschieden wurden, und ba umgefehrt Baffer aus ber Atmofphare berabfiel, fo trat eine folche Bers wandlung gang beutlich in bie Mugen. Chenfo glaubten manche Experimentatoren, unter benen ich nur Bople nens nen will, bag bas Baffer burch vide und oftmals mies berboite Deftillationen in Erbe verwandelt werben fonne. Dbgleich fich bereits Boerhaave gegen biefe Umbilbung quesprach, so wurde sie boch noch von viden angenommen, bis endlich Lavoisier (Memoires de Paris 1770, p. 73) burch einen entscheibenben Berfuch Die Unrichtigfeit ber Anficht zeigte. Birb beftillirtes Baffer in ein reines Glass

"Annea corpora crassa at lumen in ac mutuo converti et transmutari possunt? et annon fieri potest, ut corpora vim suam actuatam plurimum accipiant a particulis luminis, quae in eis componendis lasunt? Etenim corpora omnia fiva, quum sint calefacta, lumen emittunt tamdiu, dum satis calida permanent: et lumen vicissim emittit se et inhaeret la corporibus; quoties radii ejus in particulas ipsorum impingunt. Nullum corpus, quod sciam, minus aplum est ad lucendom, quam aqua: attamen aqua dentifintionibus repetitis convertit se in terram fixam: uti experiendo comperit D. Boylius. Jamque terra illa, idonei coloris patiens facta, lucem acque, ac alia corpora, calefaciendo emittit. — Ut eorpora transmuteotur in lunea, et lu-men lo corpora, valde admodum congruens est naturae ordini et rationi; quae in istiusmodi conversionibus quasi delectari videtur, Aqua, quae est sal admodum fluidus el saporis expers, calore convertitur in vaporem, qui est genus queddam neris; frigore autem in glaciem, quan est lapis durus, pellucidus, fragilis, et ad liquandum aptus; atque hic quidem lapis revectitur io squam calore; rapor autem, frigore. Terra calore iit lgnis; et frigore revertitur in terram. Corpora densa, fermentescendo racefiunt in varia genera neris; et aer iste feraunnettione, nothinguouse etiam sine fermentatione, revertitur in corpora densa. Argentum virum speciem habet et formus, in-terdum metalli fluidi, interdum metalli duri et fragilis; interdum salis pellucidi et radentis, quem sublimatum appellant; interdum terrae pellucidae, volatilis, albae et saporis earentis, quam mercurium dulcem vocast; interdum terrae rubrae, upacae ut volatifis, quam cinnabarin appellant; interdum praeci-pitati rubri, vel albi; et interdum salis fluidi: distillando convertit se in vaporem; agitatum in vacuo, lucet instar ignis; at post omoes has transmutationes revertitur iterum in argentum vivum. Qua ex corporibus minoribus, quam ut sensu pe cipi queant, explicant se paullatim in magnitudinem et in animalia convertenture gyrini in ranas: vermiculi in neuscas, Aves omnes, bestino, pisces, insecta, arboros et universum herbarum genus, cum singulis suis Inter se valde diversis partibus, accrescunt ex aqua et tincturis aquosis et salibus; ea-denque omnia putrescendo revertuatur in bumores a-juoses." Diefe Beiten geigen gang beutlich bie Anfichten ber beffern Raturfore fcher jener Beit, und beutlich fieht man baraus, baf Remten, fowie feine Beitgenoffen, unter Etementen gwar etwas verftanben, mas fich bem Beariffe ber neuern Chemiter nibert, bas fie aber nech mehr bie Berfchiebenheit ber Rerper barunter begriffen, melde wir jest Aggregatformen nennen.

gefaß geichuttet, biefes berichloffen und bann langere Beit in ber Sibe erhalten, fo wird allerbings bas Baffer trube und es bilbet fich enblich ein Dieberichlag, welcher pors augsweise aus Riefelerbe beftebt. Gine genauere Prujung aber zeigt, bag biefe Riefelerbe bavon berrubrt, bag bas Glas bes Befages vom Baffer angegriffen und bas Rali aufgeloft murbe, mobei ein Theil ber Riefelerbe ju Boben fiel. Zuch mar bas Glas leichter geworben, und gwar war biefer Gewichtsverluft ebenfo groß als bas Gewicht bes erbigen Stoffes im Baffer betrug. Bu bemfelben Refultate fam in ber Folge Fontana.

Bar baburch, fowie burch eine genauere Unterfcheis bung von Luft und Dampfen bie Umbilbung bes BBaffers in Luft ober Erbe miberlegt worben, fo glaubte man boch noch lange, bag bas BBaffer ein einfaches Clement fei, welches nicht aus anbern gufammengefest mare. Mis in: beffen Cavenbift im 3. 1766 bas Sobrogen entbedt und biefes verbrannt hatte, fo zeigte fich, bag, um mit ben neuern Chemitern gu fprechen, bas Baffer nur ein Drob bes Sybrogens mare, baburch gebilbet, bag Bafferftoffs gas und Cauerftoffgas fich mit einander vereinigten.

Doch auch icon fruber, feit ber Beit, mo befonbers Prieftlen, Scheele und Lavoisier fich eifrig mit ber Ches mie beichaftigten, hatte man eine Reihe fefter Rorper, nas mentlich von Metallen, gefunden, welche nicht in einanden vermanbelt merben fonnten, auch nicht aus anbern gufammengefest maren; fie bezeichneten folche Rorper mit bem Ramen Clemente und es entwidelte fich allmalia ber Begriff ber neuern Chemie, wornach Elemente bie: jenigen Beftanbtbeile ber gufammengefebten Rorper genannt werben, welche noch nicht in andere Beffandtheile gerlegt find. Dheine Berfegung berfelben moglich fei ober nicht, lagt fich nicht mit Beftimmtbeit fagen, ba bie Erfahrung gezeigt bat, baß manche Rorper gerfeht worben find, welche man lange für einfach gehalten batte, wie bas Ammoniat; es fceint jeboch wenig mabricheinlich, bag irgend eine ber bis jest befannten Ciemente bergeflatt jufammengefest fei, bag es einen Beftanbtheil enthalte, welcher auch in einem anbern vorfommt, ba alle bisher angeftellten Berfuche uber bie Berbindung verschiedener Rorper feine folche Ubereinstims mung swifchen ben gebilbeten Producten gezeigt baben,

melde barauf beuten fonnten. Dbgleich Die Babl ber bis jest befannten Etemente mehr als 50 beträgt, fo burfen wir boch feineswegs ans nehmen, bag ihre Bahl abgeschloffen fei, ba fortgefente demijde Untersuchungen uns immer neue Elemente gelehrt baben. Die folgende Zafel enthalt bie Ramen Dies fer Clemente, nebft ben chemifchen Beichen und bem Itos mengewichte berfelben, Die beiben lettern nach Bergelius:

Scupen.							Attentingente	
Dregen (Cauerftoff)	U		٠,				. 100	
Onbrogen (Bafferftoff)	Н						. 6,398	
Ajot (Stidfleff, Nuroge-							. 88.61	
Comefel	S	:	:	:	:	:	. 201,165	
Phosphot	P							
Orlor	- Cl						221 326	

	Beichen.	Mtomengewid
Brom	Br	489,198
30b	J	790,46
Sluor	F	116,90
Roblenftoff	C	75,33
Bor	В	136,204
Riefel (Silicum)	Si	277,312
Selen	Se	494,583
Tellur	Te	801,76
Arfenit	As	470,042
Chrom	Cr	351,815
Banabium	v	855,84
Molybban	Mo	598,520
Bolfram	w	1183,00
Antimon (Stibium)	Sb	806,452
Tantal	Ta	1153,715
Zitan	Ti	303,662
D6mium	0s	1244,487
Gold (Aurum)	Au	1243,013
Bribium	Ir	1233,499
Ahodium	R	651,387
Platin	Pt	1233,499
Pallabium	Pd	665,899
Quedfilber (Hydrargy-		
rum)	Hg	1265,823
Silber (Argentum)	Ag	1351,607
Rupfer (Cuprum)	Cu	395,695
Uran	U	2711,358
Bismuth (Bismuthum)	Bi	886,92
Binn (Stannum)	Sn	735,296
Blei (Plumbum)	Pb	1294,498
Cabmium	Cd	696,767
Bint	Zn	403,226
Robalt	Co	368,991
Midel	Ni	369,575
Gifen (Ferrum)	Fe	339,205
Mangan	Mn	345,887
Gerium	Ce	574,796
Muminium	Al	171,166
Birconium	Zr	420,201
Thorium	Th	744,9
Pttrium	Y	402,514
Bernllium (Glycinerbe) .	G	331,261
Magnefium	Mg	158,352
Calcium	Ca	256,019
Strontium	Sr	547,285
Barium	Ba	856,880
Lithium	L	80,375
Natrium	Na	290,897
Ralium	K	489,916

Da bem Plane bifde Berkts jusselge bie einzienne Elemente im von inten naugebrigm Artikela bedonbeit werden, so will ich nur einige wenige Abatsachen bervoerbeben, weiche sich auf alle biete Schren Beigeben. Die meisten weiche sich unter Bei Beigebrie der einigen andern Elossen fich beier mit Dregen, Schwelt oder einigen andern Elossen ber werden, erzugen bei beigenigen Abert, aus benne ber größte Beide bet Elbe

rinde besteht und welche wir im Allgemeinen mit dem Ramen ber Erben und Salze bezeichnen (f. Metalle), Wenn sich je zwei biefer Ciemente chemisch mit eins ander burch Berw and ich da ft (f. b. Art.) verbinben, so

anber burch Bermanbticaft (f. b. Art.) verbinben, fo geigt bie Erfabrung, bag biefes fiets in beftimmten Ber-baltniffen gefchiebt. Berlegen wir g. 28. Binnober, fo befteht biefer aus 13,7 Proc. Schwefel und 86,3 Quedfile ber; mogen wir große ober fleine Mengen bavon analofiren, ftets ift bas Berhaltnig baffelbe, und wenn wir beibe Beftanbtbeile in bem angegebenen Berbaltniffe ju einan: ber foutten, bann erhiben, fo erhalten wir chemifch reis nen Binnober. Gefett aber, wir batten gwar bie angegebene Menge Quedfilber, aber bafur 20 Theile Comes fel genommen, fo batte fich ber Schwefel in gwei Theile getheilt, 13,7 batten fich mit bem Quedfilber verbunben, bas Ubrige mare als reiner Schwefel gurudgeblieben. Es tann inbeffen auch gefcheben, baf berfelbe Rorper fich mit einem gweiten in verfchiebenen Berbaltniffen verbinbet, bann aber find biefe ihrer Ratur nach mefentlich verfchies benen Berbinbungen fo befchaffen, bag bie Denge bes einen Stoffes gewohnlich bas Doppelte von bem in ber niedrigern Berbindung ift. Rebmen wir alfo an, Die nies brigfte Berbindung zweier Stoffe enthalte von ihnen bie Mengen A und B, fo find in den bobern Stufen die Mengen A + 2B, A + 3B u. f. w. Rehmen wir 3. 28. 100 Theile Quedfilber, fo verbinben fich biefe mit 3,95 Theilen Orpgen ju bem Quedfilberorobul, welches eine fcmarge Karbe bat und in welchem Sauerftoff und Metall eine fo geringe Bermanbtichaft haben, bag bas Reis ben in ber Sanb genugt, ben Sauerfioff ju trennen; fo-bann aber verbinden fich beibe ju bem Quedfilberorob, beffen garbe roth ift und in welchem bie Stoffe fich mit einer folden Rraft feftbalten, bag eine bem Bluben nabe Sibe erfoberlich ift, fie ju trennen; bier find 100 Theile Quedfilber mit ber boppelten Menge, alfo 7,9 Theilen Drogen, verbunben. Dasjenige, mas bier an wenigen Berbinbungen eines

einzigen Metalles gezeigt murbe, gilt von allen übrigen Rorpern ber Ratur. Geben mir nun, bag bie Rorper fich flete in benfelben Berbaltniffen vereinigen, fo tonnen wir auch annehmen, bag ebenbiefes auch bei ben fleinften Theilen ftattfinde. Befonbere auf ben Borfchlag von Dals ton ftellt man fich bor, baf in ber niebrigften Berbins bungsftufe ein Atom eines Rorpers fich mit einem Atome eines ameiten verbinbe (ohne baß man jeboch gegenwartig babei an bie Grenge einer Theilbarfeit benft, wie in ber atomilifiden Philosophie), und gibt bam bas Grwicht bie fer Atome an. So haben sich in bem Duechilberoryd ein Atom Duechilber und ein Atom Drogen verdunden, bas Gewicht von jenem ist dam Drogen verdunden, bas Gewicht von jenem ist dam 100, von letterem 7,9. Gewohnlich wird aber bas Atomengewicht von Orggen als Einbeit angefeben und mit 100 bezeichnet, bann ergibt fich bas bes Quedfilbers nach ber Proportion 7,9: 100 = 100 : x, wo x = 1265,823, fomie es in ber obigen Tabelle ber Elemente angegeben ift. Durch abnliche Unterfuchungen find alle Bablen ber obigen Zafel gefunden. Go murbe fich aus bem eben gegebenen Atomengewichte bes Quedfil: bers und ber vorber mitgelheilten Bufammenfebung bes

Jinnobers bas Atomengewicht bes Schwefels nach ber Proportion 86,3: 13,7 = 1265,823: x, ergeben, wo x = 201,165 gefunden wird, wie es in der odigen Zusiel mitgeftellt ift. Eine weitere Aussichtung beiere Estegt, in dem Art. Stochiometrie und Verwaustschaft, Bis iste bei der Stochiometrie und Verwaustschaft,

Rôrper.	Specifische Wirme.	A temengewicht.	Protuct. (ab) 87,90	
Carpefel	0,1880	201,15		
(Scib	Platin         0.0314         1215.9           Jam         0,0514         735.5           Vupfr         0,0914         735.5           Pot         0,0914         735.5           Ret         0,0928         1294.5           Staff         0,0927         405.2           Ridd         0,1035         369.7           Rifm         0,1100         359.2           Bilmath         0,0288         350,4           Rither         0,0537         675.8		37,04	
Platin			58,16	
Binn			87,79	
Rupfer			37,55	
Btel			37,93	
Binf			57,58	
Width			58,26	
Gifen			37,31	
Wifemuth			38,32	
Gither			87,64	
Stobatt   0,1498		245,9	36,84	

Die Bablen ber letten Spalte ftimmen fo gut überein, als man es bei ben Untersuchungen biefer Art erwarten barf, ba man nicht annehmen fann, bag bie Bablen a und b mit einer folden Scharfe bestimmt finb, als man biefes s. 28. bei ben Bablen in ber Aftronomie gewohnt ift. Die Atomengewichte ber brei letten Babien weichen von ben in ber frubern Zafel ab, inbem fie beim Bismuth bier 11, beim Gilber 1/4 und Robalt 1/4 ber bortigen Große find; beshalb lagt Bergelius (Chemie V, 92) biefe brei Großen gang fort; bebenten wir inbeffen, baß bas Befet von Detit und Dulong, welches in ber Kolge von Reumann auch fur jufammengefehte Rorper erwiefen ift, weit umfaffenber ju fein fcheint, als bas bloffe Berhaltnif ber Atome bei einem gufammengefetten Rorper, fo fcheint es mir mabricheinlich, bag bie Atomengewichte barnach geanbert werben muffen. In biefe Un-ficht ichtießt fich bann auf eine innige Beife bie von Faraban entbedte Thatfache, bag im Rreife ber Boltafiden Saule bei ber Berfebung ber Korper Mengen von ibnen ausgeschieben werben, welche fich wie bie Atomengewichte (L. F. Kamtz.) verhalten

ELEMI. 1) Meflinbisches, amerikanisches, gemeines Etemisch; wird von Amyris elemikera, sinem im mitttern Amerika ovorfommenden Estraude, gewonnen (orgel, leica leicariba in Sert. 2. 15. 80. S. 87). Es bibbet größere doer lieinter susammengsbadene Massen von blaggeber, mehr ober weniger grunnlicher, zuweiten aber auch bis ind Drange gebenber Farbe, bat Feltglang, ift im Bruche matt und von 1,08 fpec. Gewicht. In ber Ratte ift es bruchig, bei gewohnlicher Temperatur gabe und fnetbar, jumeilen aber auch fprobe, bruchig und puls verifirbar. Es riecht angenebm fuglich und fenchelartig, befondere in ber Marme, fcmedt balfamifc bitterlich, fcmilat und entundet fich leicht; es loft fich nicht in Baffer, jum Theil in faltem Beingeifte, vollfommen in beifem Beingeifte. 2) Dffinbifches Elemi ftammt von Amyris zeylanica, einem in Athiopien und Offinbien vorfommenben Strauche, fommt nur noch felten in Sanbel. Es fommt in 2 bis 3 Pfund ichmeren, in Schilf ober Palmblatter gewidelten, gelben Studen vor, ift trodener als voriges, riecht auch feiner, verhalt fich aber fonft wie jenes. 3) Echtes afritanifches Elemi, melches aus fleinen Rornern bestett und icharf wie Ccammonium fein foll, murbe von ben Alten gebraucht, fommt aber jest nicht mehr in ben Sanbel. Da auch bie beiben anbern Gorten febr felten geworben finb, fo wird biefes Barg febr oft mit Richtenbarg verfalfct; biefes ertennt man baran, bag es vollfommen in Altohol toblich ift, einen wiberlichen Terpentinotgeruch bat und mit Ratron eine weiche Geife gibt, mabrent Glemi biermit eine harte Geife bilbet. Auch Amine ober Tacamahat werben flatt bes Clemibarges in ben Sanbel gebracht; biefe find unregelmäßige faum nufgroße Stude pon gelblicher ober braunlicher Rarbe und mit meifie lichem Pulort bestreut, baben einen abmeichenben Gruch, find nicht gusammentiebend und leicht pulverifirbar. Das echte Elemi foll auch im Dunkeln beim Reiben mit Gifen phosphorefeiren. Das ameritanische Etemi befieht nach Bonaftre aus

Atherischem Ble 12,5 In faltem Weingeifte tollichem Barze (Clemin) 60,0 In heißem Weingeifte nur toblichem Harze 24,0 Bitterem Ertractioftoffe 2,0 Unreinigkeiten. 1,5

Das Elemibl ift Anfangs fast farblos, riecht angenehm, ift schwerer als Baffer und wird von Salpeterfaure nur wenig gelb gesarbt.

Das Etmin ift unbeztlich frughaltinisch, gibt bei ber recharn Destillation Auftage einen belütentunischen, spikte eine bumitern lauer respirmben Beliem und bist fich leite und beigen Alfabol; bis beifung vonjicht beim Erfallet und fest einem Irvalatinischen Stieberfeligg ab; sie weit von beigen und der der der der der der der der der klitte Das der Steinen fich nicht mit Gäuren verbinsch gelißte Zugen geber den Auftremaniel in eine Iriest Gest lette ersumbett wich, for sieher des bis Bolle einer spangen Gäure zu feilen. Ebe fellet nach Sofe auf

Roblenftoff 83,25 Bafferftoff 11,35 Sauerftoff 5,41

was ber Insammensehung von C, H, O entspricht.

ELENA, S. Punta de S. Elena, 1) ganbipite un: ter 2º 10' f. Br., 80° 47' B. Greenm., ift in nautifcher Beziehung jumal in ber frubern Beit beruhmt gewefen, indem fie bei ben langfamen Ruftenfahrten als gandmarte bie Richtung bes fernern Laufes bestimmte und ben Gins gang in ben glug von Guanaquil anzeigt. Gie bilbet ben weftlichften Borfprung ber Proving G. Elena, Die jum Departemento Buanas (Buanaquit), alfo jur neuen, von Golombien abgeriffenen Republit Ecuador gehort, und erbielt ibren Ramen von Francisco Pigarro, welcher fie auf feiner erften Entbedungereife nach Beru am Zage ber gleichnamigen Beiligen im 3. 1525 guerft erblidte. Die Proving G. Elena umfaßt bie Lantfpite gwifden bem Meeresgrm (Gitero Calabo) im Beften bon Guavaguil und ben Ruften bes großen Dreans. Rach Rorben grengt fie an die Provingen von Puerto viejo unb Daule, und enthalt gegen 100 geogr. D Deilen. Die Dberflache ift gang berjenigen ber norblichften Ruftenprovingen von Peru vergleichbar, fandig und eben, theliweife ju verhaltnifs-maßig neuer Beit vom Meere verlaffen. Dunenhugel und einzelne Canbberge unterbrechen allein bie Ginformigfeit ber Rufte, von welcher bie bochften Bergipihen ber Unben fichtbar fein follen. Auf ber Offieite ift bas Geftabe von undurchbringlichen Manglemalbern eingefaßt. Das Innere befteht gang aus Cavanen ober naturlichen Biefen, obne großere Balber, obwol einzelne Baumgruppen, mabricheinlich eine febr befonbere Flora ausmachend, bin und wieber fich erbeben. In trinfbarem Baffer berricht jus mal in ben Ruftenftrichen ber größte Dangel, und wenn auch in ber Regenzelt einzelne Striche unter Baffer fte-ben, fo ift biefes boch febr bratifch. Mit Ausnahme von amei fleinen und halbfalgigen Bachen neben ben Dorfern Chandup und Morro gibt es nirgenbe fliegenbe Gemaffer. Dennoch ift ber Boben ungemein fruchtbar und eignet fic befonbers jur Biebaucht. Das Rlima gilt fur febr gefund, mas wol feiner Erodenheit und ber Abmefenbeit bichter und verfumpfter Balber jugufchreiben fein burfte, burch welche bas benachbarte Guavaquil ju einem bochft gefahrlichen Aufenthaltborte mirb. Daber manbern alle Rrante von biefer Ctabt, um ju gefunden, nach ben ganb: autern ber Proving G. Elena, Die Ginwohner erreichen ein bobes Alter, gemeiniglich 80 Jahre, und unter ber mahr-icheinlich bochft gablenarmen Bevollerung gablte man im 3. 1735 fieben Personen alter als 100 Jahre, eine von 130 Jahren. Die Induftrie befteht in Bereitung von Calg, meldes nach ben Anben verfauft wirb, in ber Blebs jucht, theils von Ruben jur Bereitung bon luftgetrod. netem Aleifche, theils von Maulthieren, bie man nach Quito fenbet, endlich in ber Fifcherei und ber Anffammlung mehrer Canbesproducte, 3. B. bes Erbpeche, Bienenmachies, Sonigs und einiger roben Pflangenfubftangen. Berubmt, memaftens unter ben Peruanern und Quitenos, ift biefe Rufte noch burch bas Borfommen einer Art von Purpurschnede, mit beren Gafte man ebebem auf febr mulifame, von Ulloa (viage L. IV. c. 8. 6. 431) meits laufig befchriebene Beife Bollenfaben gu farben pflegte, e bamals febr theuer bezahlt, jest mol faum metr im Banbel portommen burften, ba ber frembe Banbel ichonere

Barne gu viel geringern Preifen liefert. Mertwurbig ift ber Umftanb, baf in tiefer Proving in febr verfchiebenen Beiten Anochen fehr großer vorweltlicher Thiere in ubers rafchenben Mengen gefunden morben finb, welche von ben Inbiern bes 16. Jahrh. als Uberrefte einer bom Gubmes ften ber eingefallenen, aber megen ibrer thierifden Bers brechen burch bas himmlifche Feuer verzehrten Riefennation angefeben murben (Herrer. D. IV. L. II. c. 7). Gin Begleiter Pigarro's fant im 3. 1527 bort einen ungebeus ren Badengabn, und ein abnlicher von funf Pfund Schwere wurde burch Juan bel Caftillo im 3. 1735 bort aufge: funden, nach Quito gebracht und ebenfalls fur einen Denichemabn erflart, fowie man bie großen Anochenbugel benn auch fur Graber bes erlofdenen Bolfes nabm. Die Proving enthalt funf unbebeutenbe Fleden, bie mit tiefen, wie man fagt, bon ben Riefen gegrabenen Brun: nen verfeben find, und bat nur einen unbebeutenben Rus ftenbanbel.

2) Puerto de S. Elena, Safen an ber Offfufte von Patagonien, 44° 43' 16" Br., 65° 16' 52" B. Greenw. (Bebbel); 44° 30' 45" Br., 65° 17' 25" B. Greenw. (P. King), Bariation 19° 10' D. (King). Die Tiefe ber Bai anbert gwifchen 11-2 Rlaftern, ber Unfergrund ift überall gut, ber Safen felbft einer ber juganglichften jener Rufte. Erfrifdungen fur bie Schiffe find jeboch fcmer gu erhals ten, benn bas ganb ift fanbig und unfruchtbar, Baffer findet fich nur im norbmeftlichen Enbe ber Bai in einigen naturlichen Bertiefungen, ift jeboch brafifd. Bolg liefern nur einige niebrige und bornige Beftrauche. Bilbe En: ten, Rebbubner und Conepfen, Armabille, ameritanifche Straufe, Cavien und Guanacos find in Menge vorhan-ben. Die lettern find zwar fehr icheu, aber ungemein groß; Bebbel erhielt bort Stude von 120 Pfund Bewicht, und ein von Parfer's Begleitern geschoffenes Inbivibuum mog 168 Pfund ohne Saut und Eingeweibe. Die Umgegend ericheint gang unbewohnt; nur gelegents lich besuchen Inbier aus bem Innern biefe Rufte, um ihre Zobten gu begraben. Plane biefes Safens geben bie englis fchen Abmiralitatsfarten nach ber ausgezeichnet vollftan: bigen Aufnahme Malafpina's, unb außerbem finbrt fich ein Dian bei Bettel (Jam. Weddel, A voyage towards the Southpole [London 1825] p. 16. Phil. P. King, Sailing orrections and the Landon 1832] p. 1).
(E. Pöppig.)

ELENCHUS. Diefes aus bem Griechischen entnoms mene Bort fommt nur in ber fpatern gatinitat por (feit Nueton, De ill, Granim, 8) als Inhalteverzeichniß, Res gifter. Das griechifche Bort (ile; 205) bebeutet ju Rolge feiner Abstammung ein beschämenbes Borruden burch Bes lege, von ben Rhetorifern murbe es fur Bemeis und Beweismittel gebraucht, inebefonbere jur Biberirgung, jur Uberfuhrung von bem Begentteile. In ber Gpliogiftif wurde bamit eine Beweifart bezeichnet, und gmar pon Ariftoteles eine Art ber eriftifchen Enllogiomen. Er nennt ben Clendus ben Collogiemus ber Gegenrebe, bes 2Bi: berfpruchs (arrequocos), eigentlich ben Ergenbeweis, benn in feiner Sullogiftit begiebt fich alles auf Die Runft gu beweifen. Gin folder fann wahr ober trugerifch fein, und von ben letteren handelt Ariftoteles ausführlich in eis ner befonbern Schrift: über bie fophiftifchen Elenchen. Daber tommt es, bag man Clenchus im engften Ginne fur einen fopbiftifchen Gollogismus erflart bat, Erugfchluß, trugerifche Beweisart. Das Trugerifche entftebt, wenn etwas nicht bewiefen wirb, mas bewiefen werben follte (ignoratio elenchi); ober wenn fatt beffen, mas eigents lich zu beweisen war, etwas Unberes bewiesen wird (mutatio elenchi). Rrug (in ber Denflebre G. 605) meinte, ber Rebler im Beweisen beife Sophisma ignorationis, wenn es unabsichtlich, ober mutationis, wenn es absichts lich ift. Goll aber bier ein wirfliches Copbisma fein, fo fann nicht an Unabsichtliches gebacht werben; bie ignoratio wird baber bier nicht Unmiffenheit fein, fonbern ein Ignoriren, Richt wiffen wollen beffen, mas ber Begner Beweifenbes gefagt bat, wobei man fich auf feine Grunbe gar nicht einläßt. In bem philosophischen Borterbuche bat fich Rrug auch felbft fin biefe Deinung erflart, fugt aber bingu: "Mutatio elenchi beift entweber baffelbe ober eine abfichtliche Begehung biefes Tehlers, fobag bas Igno: riren nur fcheindar ift." Beim Cophisma muß es allers binge blos icheinbar fein, bann wird aber biefe ignoratio von felbft jur mutatio fuhren. Beber wird bies an eis nem glangenben Beifpiele erfennen, wenn er in Chafess peare's Julius Cafar bie Gegenrebe bes Antonius in Begiebung auf bie von Brutus gebaltene aus biefem Befichtepuntte betrachten will

ELEND, ELENDSBURG, Auf bem Unterharge im bandverifchen Amte Elbingerobe, nabe bem Broden liegt im Bobetbale am Aufe bes Barberges und zwei Stunden von bem Stadtchen Elbingerobe entfernt, ber Buttenort Elend. Mußer ben jum Betriebe ber Gifenbut: temmerte geborenben Bebauben gablt er nur wenige anbere noch. Fruber waren jene in fcwunghafterem Betriebe als gegenwartig, mas jeboch immer von Conjuncturen abbangt, welche balb einen ftartern, balb einen fcmachern Betrieb geflatten. Die falte, am fleinern Broden ents fpringenbe Bobe, beren nach ihr genanntes Thal bier bes

ginnt, treibt bie Berte.

Gine Biertelftunbe von Elenb, bober binauf im Thale, lag bie Elendeburg. Muf einem, aus bem Thale fteil ans fleigenben, ifolirten Felfentegel finbet man wenige Dauerns reffe noch und auch eine naturliche Boble, Die vielleicht von ben Burgbewohnern in ben Bereich ber Burg auf: genommen und als Reller benust mar. Der febr geringe Umfang ber Dberflache bes Berglegels zeigt, bag bie Burg unbebeutend nur gewefen fein tann. Ihre Befchichte liegt noch gang im Dunteln. Rach Billefoffe liegt Clent 1398 (F. Gottschalck.)

Buf uber ber Meeresflache.

ELENIZA (auch Illiniza, Iliniza, Illinhi), bober Gipfel ber meftlichen Ginfaffung bes Thale von Duito, gegenuber bem funf fpanifche Leguas entfernten Bulfan Cotopacfi, und in geringem Abstande fublich von bem als Station ber frangofifch : fpanifchen Erpebition gur Grabs meffung berühmten Berge Corajon. Geine Bobe über bem Meere ift fo bebeutenb (2717 Zoifen nach Sumbolbt). bag er gu jeber Beit mit Gonee bebedt erfcheint. Rach

Ulloa's Befchreibung ift ber Gipfel zweifpaltig. Debre Bache entspringen an feinen Seiten und finben je nach ber Richtung ber Bebange, inbem fie fich nach Guben wenben, mittels bes Rio be Esmeralbas ihren Beg nach bem großen Deean, theils fließen fie norblich bem Imagonenftrome und alfo bem atlantifchen Deere gu. Mbs gefeben von feiner phyfifchen Bebeutung wird biefer Berg noch burch bie Ruinen altverugnischer Baumerte mertwurs big, bie fich in großer Bobe auf einem bie gwei Grigen vereinenben Joche (el alto be Tiopullo) befinden, und uns ter bem Damen bes Palaftes Callo befannt finb. Gie befteben aus einem murfelformigen Gebaube von 200 Rug Sobe, angeblich einem Grabmale, und aus einem niebri. gern , vieredigen Saufe, welches mehre Bemacher enthalt, in Being auf Bauftol und forgfaltige Ausführung übris gens nicht von anbern Uberreften aus ber Beit ber Ineas abweicht. Die nachflen Dorfer find Callo und Zanis (E. Poppig.)

Eleocharis R. Br., f. Scirpus. Eleogenus Nees, f. Scirpus,

Eleogiton Link, f. Scirpus. ELEON, & Eleon - Ilias II, 500. X, 266; bas 3u Enstath, et Schol., Tzetzes ad Lycophron. 1278, Nonne Dionysiac. XIII, 63; bagegen bei Strabon (IX. p. 406) Elewy, als Ableitung von Plac - war einer von ben vier Fleden bes tanagrafichen Bebietes an ber Cuboftfufte Bootiens. Berühmt ift ber Drt geworben burch ben begeifterten Geber Bafie. Rach einer Bemertung bes Scholiaften ju Ariftophanes (pax 1071; aves 963) und bem Trebes gab es brei Batis im bellenifchen Alterthume. von benen ber altefte aus Gleon, ber zweite aus Attifa und ber britte aus Raphpe in Arfabien mar. Der bes rubmtefte icheint inbeffen ber eleonische gewesen ju fein, von welchem Paufanias (X, 12) bie Gage melbet, bag er von ben Rymphen in ber Bahrfagung unterwiefen fei; ober bezeichnet Batis überhaupt einen burch Rompben begeisterten Seber ober Sprecher (βάζω)? Bergleiche D. Ruffer's Orchomenos G. 145. Bachsmuth's Bell. Atterthumst. II, 2. G. 274. Cowie aber bie meisten Geber in Bellas bie Stifter eigener Schulen ober Infiis tute murben, fo finden mir auch noch jur Beit ber Perferfriege eine folche Familie eleonischer Drafelbeuter, welche, wie es fcbeint, im Befig ber Babrfagungen bes Ronigs Laios waren (Herod. V. 43). Plutarchos (Quaest, Graec. 41) nennt uns bei Gleon zwei Bache, Ramens Gfamanbros und Glaufia, fowie eine Quelle Afibufa, wo bie brei Jungfrauen verebrt murben, bie Tochter bes Stamanbros und ber Afibufa. Der Urfprung biefer eins beimischen Sage scheint uralt zu fein, benn Plutarchos fnupft ihn an bes beraftes troischen Feldzug, bei welschem er vom Deimachos, bem Sohne Eleon's, begleitet murbe. (L. Zander.)

ELEONORE, 1) Eleonore, Herzogin von Guvenne und Poitou, geboren 1124, war bie altefte Tochter Bils beim's IX., bes letten Bergogs von Supenne, beffen Banbe ihr beim Abfterben ihres Baters (1136) als Erbe gufielen. In ihrem 14. Jahre vermablte fie fich gu Borbeaur mit bem 18jabrigen Konige von Franfreich. Bubs wig VII. (1138), und brachte bemfelben biefe reiche Dits gift gu. Durch ibre Schonbeit und jugendliche Munters feit marb fie bie Geele bes glangenben frangofifchen bafes; burch ihren Leichtfinn, ihre Gittenlofigfeit und ihren rantevollen Charafter aber fturzte fie bas Reich in ver-berbliche Birren. Lubwig VII. unternahm einen Areugjug (1147); bie Bluthe bes frangbfifchen Abels brach mit ihm auf, felbft Frauen nahmen bas Kreug, und auch Eleonore befturmte ihren Gemahl fo lange mit Bitten, bis er ihrem Berlangen, fich bem Juge gleichfalls angus ichließen, nachgegeben. Es mochte ihr grauen, an bem verobeten Sofe allein gurudgubleiben, und vergnüglicher fcbien ibr bas muntere Treiben beim Beere. Bu Antio: dien angelangt, gab fie ihrem Gemable mehrfaltige Beranlaffung ju einer nicht unbegrunbeten Giferfucht. Gie fnupfte ein vertrauliches Berbaltnif an mit bem Grafen Raimund von Gaint : Billes, ihrem Dheim; unterhielt eine bochft anflogige Berbindung mit einem jungen, wohls geftatteten Aurten, Ramens Satabin, ber bie Taufe am-genommen hatte, und weigerte fich, ihrem Bemable weis ter au folgen, fobag biefer fie bes Rachts gewaltfam ergreifen ließ und jum Aufbruche nach Berufalem zwang. Anhaltenbes Disgeschid rieb jeboch bie Streiter Lubwig's mit reißenber Conelle auf, barum verließ er bas beilige Land und fam im 3. 1149 voll Dismuth nach Rrants reich jurud. Er gebachte, feine Che fofort aufzulofen; fein Minifter und Bertrauter, ber Mbt Guger, wiberrieth es ibm aus politifchen Grunben und verzogerte biefen Schritt, fo lange er noch lebte. Rach beffen Abfterben aber (1152) faumte Lubwig nicht langer, ein ibm berbaftes Banb ju gerreifen, und bewertftelligte eine Cheicheibung unter bem Borwande findlich verbotener Bermanbtichaft. 3mei aus biefer Che erzeugte Zochter bes bielt er bei fich, raumite aber Gunenne und Poitou, mol in ber Meinung, bafi felbige bennoch wieberum an Frants reich vererbt werben mirben.

Eleonore jeboch mar bereits im Ginverftanbnig mit Beinrich, bem jungen Bergog von ber Rormandie und Grafen von Anjou und Maine. Gern willigte fie baber in jene Scheibung und reichte biefem feche Bochen bar: auf bie Banb. Ein bebeutenber ganberftrich flog baburch gufammen jum funftigen Rachtheile ber frangofifchen Sos nige, um fo mehr, ba ber Bergog bon ber Rormanbie bald barauf ale Beinrich II. ben englifchen Thron befrieg (1154). Funf Cohne und brei Tochter entsproffen aus biefer Che: Beinrich II. eroberte Bretagne, und ber britte Theil Rranfreiche gerieth bemnach unter englische Bots maßigfeit. Doch Beinrich, weit junger als feine Gemah: lin, fuchte, bei ben verblubenben Reigen berfelben, Ent: fcabigung im Umgange mit anbern Frauen, wofur fich Eleonore rachte, indem fie ibre Goone gur Emporung ges gen ben Bater reigte. Beinrich, ber altefte, mar verlobt mit ber Pringeffin Margaretta, Tochter Lubwig's VII. und Conftantia's von Caffitien, mit welcher er fich in niter Che vermablt hatte. In gartem Alter noch marb ber inne Pringeffin an ben englichen hof gebracht, um boet ibre Erziebung ju erhalten; ber Konig bewies ber beranvachfenben Jungfrau eine Battlichleit, welche bie

draerlichften Deutungen veranlagte, bie in ber fortgefet: ten Bergegerung ihrer Bermablung mit bem Pringen Beftatigung ju erhalten ichienen. Gleonorens Giferfucht ers machte; fie felbft facte Argmobn an bei bem Cobne gegen ben Bater und trieb ibn ju einem entscheibenben Schritte. Bahrend Beimich II. in Irland war, um bie bortigen Unruben gu bampfen, entfubrte ber junge Pring feine Berlobte, flob mit ihr nach Franfreich, leiftete bem Konige Lubwig Sulbigung als Bergog von ber Rormans bie und vollzog feine Bermablung. Auch ihre beiben an-bern Sohne, Richard und Gottfrieb, berebete Eleonote gur Flucht nach Frantreich, um bort bie Baffen gegen ihren Bater ju erheben; fie felbft auch wollte babin ente weichen, warb aber, trob ihrer Berfleibung, erfannt, fefts gehalten und auf Befehl ihres Gemable in enge Saft gebracht, worin fie 16 Jahre, bis gu beffen Tobe, verbleis ben mußte. 3mar übermand Beinrich II. feine rebellifden Cobne bath und vergieb ihnen; allein ber in feiner Familie einmal entfeffette Damon ber Bwietracht trubte feine übrigen Lebensjahre; er flarb, von Gram und Rummer gebeugt, im 3. 1189, und fein Gohn Richard marb fein Rachfolger, ba ber altefte, Beinrich, burch einen fruhgeis tigen Tob geenbet batte.

Richard fette feine Mutter Eleonore fogleich in Freis beit, gebot, bag man fie in England ebre wie ibn felbft, verlieh ihr ihre Staaten in Franfreich wieber, ichentte ihr fcone Coloffer, prachtvoll eingerichtete Saufer, und überichuttete fie mit allen Sulbigungen, um fie fur bie ets tragenen Erubfale gu entichabigen. Go marb ihr ein mins ber bewegtes Alter ju Theil. Mur als Richard bei feis ner Beimfebr aus bem beiligen ganbe von bem teutschen Raifer, Demrich VI., in binterliftiger Befangenichaft ger halten murbe, erfuhr fie tiefen Rummer. Gie febte Alles in Bewegung, um feine Befreiung ju erwirfen; veran-lafte ben Papft, Coleftin III., fich bei bem Raifer gu verwenden; gab felbft, mas fie vermochte, au bem gefor berten Bofegelbe; erhielt flatte Beitrage von bem Abel, ber Beiftlichfeit und bem Bolfe, und reifte bem geliebten Cohne weit entgegen, als feine Lostaffung enblich erfolgt war. Gleichwol hatte fie ben Schmerg, ihn bor fich ins Grab finten gu feben. Richarb ftarb an einer Bunbe (1199), bie er bei ber Belagerung bes Schloffes Chalus, unmeit Limoges, erhalten batte, und fein Bruber, 30: bann ohne Banb, ein Inbegriff von niebriger Feigheit und fühllofer Graufamteit, erhob fich nach ihm auf ben Thron. Eleonore liebte ibn nicht; um jeboch nicht berabzufteigen von bem Gipfel ber Ehre und bes Glanges, ihrer flolgen Seele unentbebrliche Guter, fcmiegte fie fich bor bem Eprannen. 3hr balbiger Tob erfparte ihr ben Unblid bes ichauerlichen Meuchemorbes, ben Johann an ihrem Entel Arthur, bem Cobne Gottfried's, verübte, welchem

ber Alem England: rechmissig gebühre.
Dunch riech Spinken ber Glidde um ber Natur
begünstigt, fland es im der Macht Eleonorens, des Les
bend eine Freiden zu genichen und zu gewähren. Allein
bes innen, flitchen Abels ermanglich, folgte fie nur
dem Jauge wieber Leidenschaft, erniete bester bei bitter
früge ber Berchoftung, des Josie, der Berfoldung, und

2) Eleonore von Castilien, Tochter bes tapfern und mannhaften Ronigs Beimich II. von Castilien, warb im 3. 1375 vermablt an ben Infanten Rarl, nachmalis gen Ronig Rarl III. von Ravarra, ben Cobn Rari's II., an beffen Ramen Frevel und Greuelthaten mancher Art haften. Die Bermablung marb ben 27. Dai ju Coria mit großem Domp vollzogen, benn ihr Bruber Johann verband fich ju gleicher Beit mit ber Infantin Gleonore von Aragonien. Raum maren bie Sochzeitfeierlichfeiten beenbet, fo entfernte fich ber Infant Rarl von feiner june gen Gemablin, ungeachtet ber Gegenreben feines Baters, um eine Reife nach Franfreich ju unternehmen, jur Ab-wendung eines Rachefrieges, welchen ber Ronig Karl V. gegen Ravarra vorbereitete, megen ber Unbilben, burch welche Karl II. von Ravarra feine Gemablin Johanna, bie Schwefter Karl's V., in ein frubes Grab gebracht hatte. Das Bemuben bes Infanten blieb fruchtlos, weil einer feiner Begleiter, Jacques be la Rue, im Auftrage feines herrn mit ben Englanbern beimlich eine Unterbanblung gegen Franfreich anfnupfen wollte, mofur Rarl V. biefen enthaupten, ben Infanten aber freng bemachen liefi; alle Schloffer und Stabte bes Ronias von Davarra, bie in ber normanbie lagen, wurden in Befchlag genoms men. Rach acht Jahren erft erlangte ber Infant Rari, auf inftanbige Bermenbung feines Echmagere Johann, nummeter feit 1379 Abnig von Castillien, feine Freiheit wieder (1383). Biere Jahre verauf bestieg er, nach dem Zichtern feines Baters, den Zeron unter dem Plamen Auf III. (1387). Doch Eleonore liebte ihren Gemaßlinicht, baber ergriff sie dei einer Zussammentunft dessenden. mit ihrem Bruber, bem Ronige von Caffilien, Die Beles genbeit, Die Erlaubniß gu erbitten, fich auf einige Beit nach Caftilien zu begeben, um in vaterlanbifcher Luft von ihrer zunehmenben Schwache wiederum zu genefen. 3mel Jahre weilte fie bart, ba erhielt fie von ihrem Gemable enblich bie Auffoberung gur Rudfehr megen ihrer nun ers folgten Benefung; auch fei ibre Begenwart bei ber Rros nungefeier nothig, Die man bis hierber verfchoben habe, indem auch fie bie Rrone jugleich mit empfange. Der Ronig Johann ermabnte feine Schwefter, Diefem billigen Berlangen Folge gu ieiften, fand es aber bart, fie gu nottigen, ba fie berficherte, fie fuble fich in Navarra un-giftellich, weil man fie be haffe und ibr einst fogar habe Bift reichen wollen, mit so blieb fie in Cassilien. Im

folgenden Jahre geschah eine neue Anmahnung, mit ber Berficherung, fie werbe mit moglichfter Musgeichnung ems pfangen und behandelt werben; allein Gleonore blieb une beweglich, obgleich jest ihr Bruber Johann geftorben mat und ihr unmundiger Reffe, Beinrich III., ben Thron bes flieg. Birren und Parteiungen ericutterten nun Caffis lien fowol mabrent ber Minberiabrigfeit biefes Mongrchen. als auch fpater, nachbem er felbft gu regieren begonnen. Eleonore gefiel fich, einzugreifen in biefes Betriebe, barum foling fie es ihrem Gemable gum britten Dale ab, als er fie ju fich berufen ließ. Bie ungern auch ber junge Ronig von Coffilien bie fortbauernbe und florenbe Unwefenbeit feiner Zante fab, fo entbielt er fich boch aus hochachtung noch zwingenber Magregeln, und überließ es ihrem Gutbunfen, ju bleiben ober ju geben. 218 jeboch Cleonore, aus Berbrug uber bie Berminberung ibres Jahrgehaltes, ben fie von ber Staatscaffe in Caftis lien bezog, mit einigen misvergnugten Bornebmen rubes ftorenbe Berbindungen antnupfte, fo ließ ibr Reffe fie auf bem Schloffe Roa, wo fie fich aufbielt, verhaften, nothigte fie, ihm nach Ballabolib ju folgen und, ffreng beaufrichtigt, bafelbft ju leben. Run enblich enticolos fich Eleonore, von ihrem Gatten aufs Reue eingelaben, jur Abreife nach Ravarra (1395); acht Jahre batte fie in Castilien verweilt; ihr Reffe begleitete fie ehrenvoll bis an bie Grenge; unter bem Gelaute ber Gloden lief fie ibr Gemabl, Rart III., in Ravarra empfangen; offent: liche Dantgebete fur ihre gludliche Beimtebr balten, und Freubenfefte am Sofe und unter bem Bolle verberrlichten bie Biebervereinigung bes Ronigspaares. Fortan lebte Eleonore ihren Pflichten und Berhaltniffen; ein reicher Rinberfegen zeugte von ehelicher Gintracht, benn funf Tochter, Johanna, Maria, Blanca, Beatrir, Ifabella, und zwei Cobne, Karl und Lubwig, welche jeboch beibe frubzeitig farben, gingen aus biefer erneuerten Che bervor. Cleonore farb ben 5. Darg 1416 ju Pamplona und marb in ber bortigen Rathebrale beffattet, mo ibr alabafternes Grabmal noch vorbanben ift. (Histoire genérale d'Espagne du P. Jean de Mariana. Tom. III - IV.)

3) Eleonore von Osterreich, diefelt Zechter Wietippé I., Grigsreige ben Elterrich im Schieje von Gafüllen, im Scho be S. Kaifert Marmilian I. und Maria's
bon Burgund. mu Schonné, S- bern Altern Afrenden
ber Sattbilde und Schonné, S- bern Altern Afrenden
bers das Globel S. die bern 21. Schre bernshie in
figd mit ben Schieje von Bernagal, Emmanuel I. (1319).
He der Schiege von Bernagal, Emmanuel I. (1319).
He der sermachten pertagnischen Eiten und Bernachte
ten, fonie bie liebe ihres Gemablis madenn bief Ete jut
einer left gildlichen. Seit war lieben uns om furzer
Dauer, benn burd Emmanuel's Zeb ward Element im
einer left gildlichen. Seit war Brieben von Gambras,
wedgen übe Stwitzer, ber Salfer Sauf V., um fichen in
den den Schiege Schiege. In der Schiege Sauf V.,
wedgen übe Stwitze, ber Salfer Sauf V., um fichen jud
eine Schiegen der Schiegen der Schiegen der
bie Jamb reichen (1530). Die auslichweinene Eiten
bie Jamb reichen (1530). Die auslichweinene Eiten
biefflichen, weite bie fortbauernbe Gepnanning jurigden ben
befilder, jeweit bei fortbauernbe Gepnanning jurigden ben
befilder, jeweit bei fortbauernbe Gepnanning jurigden ben
beiten der Schiegen der Schiegen der Schiegen der Schiegen der

beiben Fürstenhaufern waren nicht geeignet, biefes neue Ebebundniß fur Eleonoren febr beglückend zu machen; auch blieb es kindertos. Rach dem Ableben Frang' 1. (1547) verließ Eleonore Frankreich und begab fich ju ihrem Bruber, bem Raifer, nach ben Rieberfanben. 216 bier berfelbe allen feinen Kronen entfagte, um feine übris gen Tage in einem Riofter ju beschliegen, begleitete fie ihn nach Spanien (1556), wo fie 1558 ju Nalavera in ihrem 60. Lebenbjahre mit ihrem geliebten Bruber faft jugleich ftarb. Stille Frauentugenben und ein fledentofer Banbel bei mannichfaltigen Lodungen ju uppiger Sinnenluft geichneten biefe Pringeffin rubmvoll aus. (Histoire generale d'Espagne du P. Jean de Mariana. T. V. 4) Eleonore Tellez de Meneses, Rónigin pon Portugal, warb bie Bemablin Ferbinanb's I. (1371), obs gleich fie bereits mit einem vornehmen Portugiefen, Johann Boreng von Gunha, verheirathet war. Der Ronig lernte fie tennen, ba fie nach hofe getommen war, um ihre Schwester, Donna Maria, Ehrenbame ber Prinzeffin Beatrir, ber Schwefter Ferdinand's, gu befuchen. Eleos norens Schonbeit und ihre feine Coquetterie feffelten unb bezauberten ben Ronig bergeftalt, bag er ohne ihren Befit nicht leben gu tonnen meinte, und jebes Sinbernifi gewaltfam binwegraumte. Er brach bie bereits eingeleitete Berbinbung mit ber Infantin Gleonore von Gaftitien, ber Tochter Beinrich's II., ab, auf bie Gefabr eines fcmeren Rrieges; bie Che Cleonorens Telles warb, unter bem Worgeben ju naber Bermanbifchaft, getrennt, und feine Bermablung mit berfelben mußte er Infangs ableugnen, weil in Liffabon baruber ein bebentlicher Tumult auss brach. Der Infant Dionpfius, Ferbinanb's Stiefbruber, verweigerte ber neuen Ronigin ben Sanbfuß, weshalb bies fer ben Dold gegen ibn judte, und ber Infant entwich nach Caftilien. Am Biele ihrer ehrgeizigen Bunfche annach Caffulet. am nette ivere ergeriggen wommige au-gelangt, bebertsche Eleonore ibren Genaft, ber nur für fie athmete, welchen sie aber leinewegs liebte, muum schränkt. Diese Schwester Marie, die Bitties ber Don Alvar Diaz von Soula, stößte bem Insanten Johann, bem Bruber Ferbinanb's, ebenfalls eine fo glubenbe Liebe ein, bag er fich auch beimlich mit ibr vermablte. Gleo: nore batte nur eine einflige Tochter, Beatrir, und burfte bei ber binfalligen Gefundbeit ibred Gemable meber manns liche Rachtommenfchaft, noch eine lange Lebensbauer von ibm erwarten; bann aber flieg fein Bruber Johann auf ben Thron und ihre Schwefter warb Ronigin, ihrem Stolge, ihrer Giferfucht, fowie ihrer mutterlichen Bartlich. feit ein qualember Bebante. Gine leife Unbeutung, ber Infant moge fich von feiner Gattin trennen und Beatrig flatt ihrer mablen, ober fie felbft burfe ihm wol bie Sanb reichen nach bem, muthmafilich balbigen, Ableben bes Ros nigs, wedte ben Ebrgeis des Pringen, und dann fchritt Ciesnore qu einer schwarzen Intigue. Sie sachte bes Anfanten Effersucht anz beschuldigte seine Gemablin, ihre Schwester, ber Untreue, und er ging bin und fließ ihr inn Dold ins berg! 206 bie That ruchtbar geworben, warf fich Cleonore bem Ronige ju Tugen, um Rache über ben Dorber flebenb, ber fich verborgen batte. Rach einis 2. Gnopft, b. EB. u. R. Gefte Cection. XXXIII.

der Beit aber bewirtte fie feine Beanabiauna: Johann burfte wieberum bei Dofe ericheinen; allein ber Abichen. ben er in Miler Bliden las, bas ermachenbe Bewiffen, bie enbliche Entschleierung ber bollifchen Taufdung und bie Bahrnehmung, bag man ihm nur eine Rrone gezeigt babe, um ihn gu einer Unthat gu verloden, verfentten ihn in einen fcwargen Trubfinn; er folgte feinem Bruber nach Caftilien, Cleonore aber hatte fich jest zweier Des fonen entlebigt, bie ihre Bufunft gu gefahrben ichienen. Don Juan Ferbinant Anbeiro, ein vornehmer Caffilianer und gewandter Bofling, wußte bie Bunft ber Ronigin Eleonore fo gu gewinnen, bag balb Riemanb mehr zweis fein burfte, er flebe mit ibr in einer ebebrecherifchen Besbinbung. Johann, Grofmeifter bes Mvisorbens, ein naturlicher Bruber bes Ronigs, fprach fich laut und mis-billigend bierüber aus; bie Ronigin ließ ibn, nebft feinem Bertrauten, Azevebo, ju Evora verhaften, umb ber Coms manbant Martinez von Melbo erbielt einen Befoh gu iber - hinrichtung. Er gogerte, ibn gu volfftreden, und tragte bei bem Könige feibt an. Erfchroden gebot bisfer, bie Gefangenen nicht anzulaften. Etworer aber ers bat jeht ihre Loblaffung, ben mislungenen Streich unter ber Daste ber Großmuth verbergenb. hierauf brachte fie eine Bermablung ihrer Tochter Beatrir mit bem Konige Johann bon Caftilien zu Stanbe (1383), wobei biefe als Erbin ber Krone von Portugal anerfannt wurde; boch follte biefe auf einen aus biefer Che au erwartenben Drins gen ober eine Pringeffin übergeben und Eleonore bis babin Regentin bleiben; fo meinte fie fic bes Sceptere auf Lebensbauer verfichert ju baben. Balb barauf ftarb Fer-binand I., und vermöge feines Teftaments trat Cleonore bie Regenticaft an. Ein allgemeines Misvergnugen verbreitete fich über gang Portugal; bie Möglichleit, bereinst unter castilianische Botmäßigkeit zu kommen, berlette bas unter cofilianische Bosmässzeit zu kommen, vertiget vom Austanisagsschie finns jehen Bertuggerin; dagu emphett ber anftblige, nun gang offene Berfebr ber Kenigin mit Der men Gentlich auch den bei den den der bereit mannt mehr, jedogie der mit Der bentimelfer Iodonn leigt gefang, als Derbaupt einer bentigen Part aufgateren, Mit 40 entischlichen michtigen Partei aufguteren. Mit 40 entischlichen bereit aufguteren, Mit 40 entischlichen bereit der Schigin, fille bei der Schigen, der bei der Bentimen beiter betragt ein ber Bodigen Erenstrand betreit. und bemachtigte fich ber Regentichaft. Die Ronigin fluchs tete ju ihrem Schwiegersohn, bem Konige von Caftilien, ihre Biebereinsehung burch Baffengewatt von ihm begebrenb. Geine Berfuche biergu blieben erfolglos, und balb fab er fich genothigt, feine rantevolle Schwiegermutter au feiner eigenen Gicherbeit in einem Ronnenflofter ju Torbefillas in Caftilien vermahren gu laffen; bie Portugiefen aber riefen ben Drbenomeifter von Abis au ibrem Romige unter bem Ramen Johann I. aus (1385). Gleonore erns tete ben mobiverbienten Cobn ibrer Unthaten und ibrer Bafterhaftigfeit; fie erlangte ihre Freibeit nicht wieber, fonbern flatb in ber Befangenichaft. (Histoire generale de Portugal p. de la Clede. T. II. Gebauer's Pors tugiefische Befcichte. Migem. Beltgeich, von Guthrie und Gray, verbeffert zc. von 3. M. Diege. 12, 28b.) 5) Eleonore, Gemahlin bes Ronigs Chuard I. von

Portugal, Tochter bes Konigs Ferbinant I. von Arage-

nien und Cleonorens bon Albuquerque, marb fcon vor bem frubzeitigen Abfterben Chuarb's von feibigem, megen ber Minberiabrigfeit feines Cobnes Alfons V., jur Res gentin von Portugal beftimmt (1434). Ungern fab bas Bolf bie Regierung in ber Sand einer Frau und einer Muslanberin, ber fie überbies nach ihrem furchtfamen, uns foliffigen Charafter nicht gewachfen mar. Leicht gelang es baber bem Insanten Don Pebro, einem Bruber Evuard's, die Regentschaft an fich ju bringen, wobei auch ber junge Konig ber Obhut feiner Mutter entzogen wurde (1438). Beleibigt und gefrantt verließ Eleonore Liffa-bon und begab fich nach Cintra, von wo fie gegen ben Pring Regenten Unruben im Innern und einen Rrieg von Außen ju erregen fuchte. Es gelang ibr biefes nicht fos gleich; nachbem fie fich aber in ben feften Plat Grato, unmeit ber fpanifchen Grenge, begeben, brachte fie butch ibre Unbanger eine Bewaffnung ju ihren Gunften ju Stanbe, und ein Burgerfrieg fchien fich ju entgunben. Bergeblich verfucte Don Debro eine Musfohnung; barauf rudte er por Grato, boch Cleonore entwich nach Caftilien in Begleitung mebrer Bornehmen. Um feine Dacht gu fichern, verlobte Don Pebro feine fiebenjabrige Zochtet, Mabella, bem gebnjahrigen Ronige Alfons V; beffen Dut: ter aber ließ er einen Jahrgehalt anbieten, bamit fie ftans besmaftig in Caffilien leben tonne. Tropig wies Eleonore benfeiben gurud, vertieß ben hof in Castilien und begab fich nach Toiebo, wo fie, obne bie Unterflühung einer vornehmen Familie, in schmeblicher Durftigfeit wurde haben fcmachten muffen. Enblich erfucte fie ben Regenten, ibr bie Rudfehr nach Portugal ju verftatten, farb aber ploblich ju Tolebo ben 18. Febr. 1445, wie man meinte, an erhaltenem Gifte, wovon ber Berbacht querft auf ben Regenten von Portugal, bann auf ben berrifchen Connetable von Caffilien, Don Alvares be guna, fiel. (De la Clede, Histoire générale de Portugal, T. III. Milgem. Beltgefc. 12. 28b.)

6) Eleonore, Tochter bes Ronigs von Portugal, Shuard I., und Eleonorens von Aragonien, marb im 3. 1451 an ben teutschen Raifer, Friedrich III., vermablt. 3bre boben Geiftesgaben, ibre Anmuth und bienbenbe Schonbeit fanben überall raufchenbe Unerfennung; ja, ein junger Dann ihres Gefolges von Portugal, Don Juan be Splva, ward burch ihren Anblid von einer fo beftigen, allerbings boffnungliofen, Liebe ergriffen, bag et fich in Italien in ein Capucinerflofter begab und ber Belt für immer entfagte. Gleonore empfing mit ihrem taiferlichen Brautigam ben priefterlichen Gegen gu Rom pon bem Papfte Ricolaus V., welcher ihr auch bie fais ferliche Rrone aufe Saupt feste. Friedrich III., weniger entzunbbar, ale bie feurigen Portugiefen, und ber Aftrologie glaubig bulbigenb, umarmte feine reigenbe Gattin nicht eber ale Bemabl, bis er guvor bie Sterne befragt. Eleonore warb bie Mutter Maximilian's I., bem fie einen Theil ibrer Anmuth bererbte. Gie ftarb im 3. 1471, lange por ihrem Gemahl, ber fie um 22 Jahre überlebte. (De la Clede, Hist, gen, de Portugal, T. III.)

7) Eleonore Magdalene Theresia, britte Gemabfin bes Raifers Leopold L, altefte Lochter bes Rurjurften

von ber Pfals, Philipp Bilbelm's, und Glifabeth Amaliens, Pringeffin von Beffen : Darinfladt, bie in ber pros teftantifden Rirde erzogen gur fatholifden übertrat, mar, geboren ju Duffelborf im 3. 1655. Gin fcmarmerifcher, frommelnber Ginn, von einer ber Dienerinnen ber jungen Pringeffin erzeugt, gab ibr in ben frubern Jabren bas Beprage ber Conberbarfeit. Gie flob bie Bergnugungen ibres Alters und bes Sofes; nabm, gern Theil an ben Bufibungen ber Rarmeliterinnen ju Duffelborf, und wollte fogar einft beimtich entweichen, um in einem Mloe fter ben Schleier ju nehmen. Funf Beiratbeantrage lebnte fie ab, unter welchen ber eine von Jacob II., bem Ranige von England, tam. Gegen biefen grabe zeigte Eten-nore bie entichiebenfte Abneigung, und erflarte, fie werbe por bem Altare nein fagen. Der plotliche Tob ber Rais ferin Claubia Felicitas fuhrte eine Bewerbung bes Raifers Ecopolb I. um Cteonorens Sanb berbei; ber Ruf ihrer boben Frommigfeit war ein Sauptgrund au biefer Babl aemefen. Gie war trofflos barüber, feste fich abfichtlich ber Conne aus, um ibre Schonbeit au verberben, und fo bie Anwerbung abzumenben, fingte fich aber boch bent ernftlichen Mabnungen ihres Baters und ber Rugung bes Simmels, welche fie juleht in biefer Benbung ibres Befchides erfannte. Co marb fie im 3. 1675 in ihrem 20. Lebensjahre bem 35jahrigen Leopolb vermabit. Dit treuer Gorge erfullte Eleonore ihre neuen Pflichten als Gattin und balb auch als Mutter, benn im folgenben Babre gebar fie einen Gobn, nachmals Joseph 1., bem noch fieben Tochter und gwei Cobne folgten, fobag aus biefer Che ein Rinberfegen von gebn Sproffingen tam. Dit Saffung trug und theilte Eleonore bie mehrmaligen Schredensfeenen, welche auch bas Raiferhaus, fonberlich beim Anbringen ber Zurfen, mabrend ber langen Regies rung Leopold's berührten; boch bie Intolerang ihres Ges matte acgen feine proteffantifden Unterthanen milberte fie nicht, ba fie fich felbft nicht ju einer freien Dulbfams feit in Glaubensfachen erhob. Eleonore batte ben Comera. nicht nur ihren Gemahl zu verlieren (1705), fonbern auch ihren Gobn, Jofeph L., burch einen frubzeitigen Zob ins Grab finten ju feben (1711). Bei ber Minberjab-rigfeit von beffen Bruber unb Rachfolger, Rari VI., mar Eleonore genothigt, Die Regentichaft gu übernehmen, nach ber Berordnung bes babinicheibenben Monarchen. Ungern great widmete fich bie fromme Raiferin : Mutter ben welts lichen Angelegenheiten, fuhrte fie aber bennoch mit einer punttlichen Gemiffenhaftigfeit und Ausbauer, und ermarb fich bas Berbienft, bas emporte Ungarn nach neunjabris gen Aufftanben burch fluge Rachgiebigfeit und Dilbe in Die Schranten bes Geborfams gurudjubringen. Gin Freubentag mar ibr bie Rromungefeier ibred Gobnes Rarl's VI. benn nun marb fie ber Regierungsforgen überhoben. Bis an ibren Job, ben 19, Jan. 1720, lebte bann Cleonore Magbalene Aberefia ein filles, befchauliches, ber Anbacht und guten Berten gewidmetes Leben, und fchied in ihrem and gabre, betrauert und geachter, butch einen Schlag-finß aus der Welt. (Leben und Augenden Eleonoras Magdalenae Theresine, römischen Kaiferin (Wien 1721). Menden's Leben und Thaten bes Staffere Propolo I.

(Beipg. 1707.] Gefdichte ber Regierung Raifer Jofeph's I. 1. Bb. (Brips. 1786.1) -- : : (A. Herrmann.) ELEONORE, CHRISTINE, geb. auf bem Schloffe Friedrichsburg in Geeland am 22, Jul. 1621, batte unter ben 13 Rinbern, welche Ronig Chriftian IV. von Danes mart mit ber ibm aur linten Band getrauten Chriftine Munt zeugte, fowol um ihrer feltenen Gigenicaften, ale um ihrer mortwurdigen Schidfale willen, ben ausgebreib tetften Ruf. Raum fieben Jahre alt wurde fie bem bas maligen Rammerjunter bes Ronigs, Gorfit Ulfelb, jur Battin verfprochen, blieb, ale ein fachfifcher Bergog in threm 12. Lebensjahre um fie warb, gegen ben Bunfch bes Ronigs und ben Rath ihrer Mutter, ihrem Bertobten getreu und trat mit ibm im 16. Lebensjahre in bie Che. Mußer in ihrer Mutterfprache batte fie es nach und nach in ber teutschen, frangbfifchen, tateinifchen, itatienifchen und fpanifchen Sprache ju einer folchen Fertige feit gebracht, baß fie bie meiften berfelben rebete und aus ben anbern Schriften in bas Danifche überfette; auch im Rechnen und Beichnen, in ber Ton : und Dichtfunft batte fie fich eine nicht alltagliche Gefchidlichfeit erworben. Das bei legte fie bei mebren Gelegenbeiten von ibrem richtigen Berftanbe, ihrem großen Charffinne, ihrer Freimuthigs feit und einbringenben Berebfamteit Proben ab, bie Bewunderung erregten, und von ihrem fittlichen Charafter, ibrer Menichenfreundlichkeit, ibrer Canftmuth, Gebulb unb Gottebfurcht geugte ibe ganges leben : war boch bie fromme und unerschutterliche Ereue, womit fie ihrem Gatten ans bing, bie einzige Quelle ihrer fcweren Drangfale! Denn fo rubig und in jebem Betrachte glidlich ihre Tage berfloffen, fo lange ihr Bater, Chriftian IV., beffen Liebling ffe war, lebte; fo fcnell anberte fich ihr Schidfal und fo leibenvoll murbe ibr Leben, fobalb beffen Rachfolger Friedrich III. Die Regierung angetreten und Die Gemablin beffelben, Copbie Amalie, Eleonorens unverfobnliche Feinbin, bie Mittel ju ihrer Berfolgung in ihre Bewalt bes Fommen batte. Richt in ihrem, allein in ihres Gatten, Gorfis Ulfelb. Berbalten lag ber nachfte Grund biefes bars ten Chidfalewechfele. Bon ben Unternehmungen unb Schidfalen biefes unrubigen, berrich = und rachgierigen Mannes tann erft unter bem Artitel Ulfeld bie Rebe fein; bier alfo nur bas, mas junachft feine unichulbige und bebauernemurbige Bemablin betrifft. Ihre Unbangs lichfeit und Ergebenheit an ibn war fo unwanbelbar, bag fie es nicht achtete, um feinetwillen lanbfluchtig gu mers ben, in ber Frembe bas mubfeligfte Leben mit ibm gu fubren, in Mannetleibern ihr Gefchlecht und ibre Perfon untenntlich ju machen, ju brei verschiebenen Dalen fich gefangen nehmen gu laffen, ja, felbft allem Schreden und Elenbe, welches bie bartefte, 22jabrige, Gefangenfchaft nutr immerbin mit fich fubren tann, mit belbenmutbiger Standbaftigfeit fich ju unterwerfen. Ihre fcmablichften Leiben fingen an, fobalb Ulfelb, wegen boche und lanbesver: ratherifcher Abfichten, ju Ropenhagen jum Tobe verurtheilt, und, ba er abwefend war, biefes Urtheil an fei-nem Bildniffe vollzogen, babei aller feiner Guter fur vers luftig ertlart, feine und Eleonorens, aus gehn Rinbern befiebenbe, Familie aber fur immer bes ganbes verwiefen

worden war. Die ungludliche Eleonore, von allen biefen Borgangen nichts wiffent und nichts abnent, befant fich eben von Solland aus auf einer Reife nach England, wo fie eine Summe Belbes einfobern wollte, bie ibr Batte bem Ronige Rart II. pon England, als biefer im 3, 1649 auf ber Klucht war, nach beffen eigenem, in einem lateinischen Briefe an Friedrich III. d. d. Coloniae Agripp. 11. Nov. 1655 enthaltenen Gingeftanbniffe vorgefcoffen hatte; aber fie erhielt nicht nur fein Belb, fonbeen wuebe auch, auf Berlangen bes banifchen Minifters und nicht obne Biffen und Mitmirfung eben bes Ronigs, als befs fen Freund in ber Roth ihr Gatte fich einft bewiefen hatte, gefangen genommen. Dan brachte fie nach Rovenbagen, vertaufchte auf befonbern Befehl ber Ronigin Cophie Umalie, beren Saß gegen fie leibenfchaftlich mar, ihre bishe rige Rleibung gegen fcblechtere, und nahm ihr Miles ab, was fie von Peelen, Ebelgefteinen und anbern Roftbar-feiten noch befag. Gie wurde einem Berbore uber bie Abfichten ibres Gatten unterworfen, aber fie tonnte feine Mustunft barüber geben, weil fie felbft nicht bavon unterrichtet mar. Dan aab ihr augenicheinliche Beweife von bem verbrecherifchen Borbaben beffeiben, und ber Ginbrud, ben bies auf ihr Gemuth machte, war fo fart, bag fie in eine gefahrliche, langwierige Krantbeit verfiel. Roch mabrent berfelben murbe fie, gleich einer gemeinen Berbrecherin, in ben fogenamnten blauen Eburm, einen ber haftichften Rerter ber gangen Stabt, geworfen, wo fie benn, aller Bequemlichfeiten fo ganglich beraubt, baß fie fich 3. B. ftatt eines Deffers eines fcharfen Knochens bebienen mußte, in einem Stubchen, beffen einziges fleines Fenfter oben an ber Dede mar und baut biente, um ben Rauch vom Dien, ber feine Robre batte, binaus: und em fcwaches Dammerlicht bereinzulaffen, vom 3. 1663 bis in bas 3. 1685 fcmachtete. Es wurde unerflaebar fein, warum man ein fo unfculbiges und wenig gefahrliches Frauengimmer, wie Eteonore Chriftine mar, nicht blos, welches bie bamaligen Beitumftanbe erfobern mochten, ber Freiheit beraubte, fonbern vielmehr recht vorfablich qualte, eriabite nicht ber zuverlaffige Befdichtichreiber Bolberg ') einen Borfall, ber bie Gache aufflart. Eleonore batte namlich einft bie gur Kronung ber Ronigin Cophie bes flimmte neugearbeitete Krone, welche fie gufällig bei einem Bolbaebeiter ju Longboe ju feben betam, in einer fcherge baften Laune fich felbft aufgefeht und bas gwar fo une porfichtig, bafi bie Krone gur Erbe fiel und einen großen Ebelftein, ber in Studen gerbrach, verlor. Diefes vergab ihr bie Ronigin, bie fich fcon vorbin von Eleonoren gering gefchast glaubte, nie, und bie Disbanblung, welder bie ungludliche Grafin ausgesett war, bient gum neuen Beweife, wie weit es bie verlette weibliche Ettelfeit in einer uneblen Rache gu treiben vermag. Die eingige Ermunterung, welche bie Eingeferterte in ber langen Beit ihrer Einfamtett genoff, beftanb barin, baf fie gu ihrem Erofte fleine Gebichte verfertigte, mit mehrerlei funfiliden Arbeiten fich beschäftigte, und unter anbern

<sup>1)</sup> f. beffen Dinifche Reichsbifterit, nach ber zweiten teutichen Ausgabe. 8. Ib. C. 610 fg.

auch eine Gisteral ju Sannbe brachte, melde nach einem nie feistle vereirtigten, terriginen, Gemaldte ben Schnig Richerich III. in Erbengröße vorflett, und bie nach mig grieber all eine Bediege Laged als ein Meßlefflicht der Sunft mit bet Gefchandele dem Sann in der Gerendele dem Sann in der Gerendele dem Sann in dem Gerendele dem Sann in der Gerendele des Sann in der Gerendele d

Roum war Friedrich III. geftorben, fo murbe burch bie Bermittelung von Chriftian's V. Gemablin, ber Ros nigin Charlotte Amalie, Eleonorens Befangniß babin gemibert, bag in bemfelben ein großeres genfter und ein pollftanbiger Binbofen angebracht wurbe; aber gur Freis beit tonnte ibr biefe theilnehmenbe Regentin, fo lange bie permitmete Ronigin Cophie, beren Sag fich fets bei gleis der Barme gu erbalten ichien, lebte, nicht berbeifen. Enblich erbarnte fich Ronig Chriftian V., nachbem Gos phie ben 20. Febr. 1685 geftorben mar, ber Ungludlichen, indem er fie am 19. Mai beffelben Jahres auf freien guß feite, mit dem Schloffe Mariboe fie belehnte, und ihr aberbies einen jabrlichen Gebalt von 1500 Rthirn. bewilligte. Dier lebte fie noch faft 13 Jahre in Ruhe und Frieben, batte auch noch bie Freude, ihre altefte, an Beift unb Charafter ihr am meiften abnliche, Zochter Unna Ratharina, eines flanbrifchen Ebelmannes be Caffette Bitme, bei fich ju feben und fich bon ihr ben Abend ihres Les bens erheitern zu laffen; bis fie bann am 16. Darg 1698 in bem Riofter ju Matiboe ihr merkwurdiges Leben bes foliog und am 6. April beffelben Jahres in ber mariboer Rirche ein ehrenvolles Begrabnif erhielt. Die bat man ihr bie geringfte Theilnahme an ihres Gatten berrichfuche tigen Planen nachweifen tonnen, nie ift fie irgent eines anbern Bergebene überführt worben: nur ihr enges Bers baltnif au bem gefahrlichen Grafen Corfit Ulfelb und ein nicht von ber größten Besonnenbeit zeugendes Betragen gegen die Königm Sophie Amalie, welches als vorfahr liche Geringschahung berfelben ausgelegt wurde — ents bielt ben einzigen Grund ihrer fcweren und vieljahrigen Beiben. (Dit Dolberg, Gubm, Muntbe u. A. vergl. in Danemart; ober: Der Graf von Ulfelb unb bie Gras fin Eleonore, eine Dan. Beich, aus bem vor. Jahr: bunberte [Breslau und Leipzig 1790]). (v. Gehren.)

Ricoselinum, f. Elacoselinum. ELEPHANTE, eine fleine Infel umweit Bombap an ber Bestänfte von Offindien, ber die Europäer biefen

Ramen bon einem toloffelen aus einem barten fcmarge lichen Steine gehauenen Elephanten gegeben baben, ber fich nicht weit vom Ufer auf freiem gelbe befindet. Gie ift besonbere mertwurbig burch einen in ben lebenbig gelfen, nicht am Fuße bes Berges, fonbern in ziemlicher Sobe, eingehauenen Gottertempel, ber ohne bie auch in ben Belfen gehauenen Rebentammern ober Rapellen eine Bange von 120 Auf und eine ebenfo große Breite bat. Der Saupteingang ift an ber Rorbfeite und alfo vor ber Conne gefichert; außerbem gibt es noch zwei Geiteneingange, woburch beffanbig bie Luftftromung unterhalten, und alfo fur Reinbeit und Frifche ber Luft geforgt wirb. Bor bem Saupteingange ift eine burch Runft gemachte Esplanabe, bie eine fcone Musficht auf bas Deer gemabrt. Das über ber Tempelgrotte liegenbe Felfeng wolbe wird burch Pfeiler geflutt, welche ber Baumeifter vom gelfen felbft bat fteben laffen. Die meiften biefer Sauten find noch gut erhalten, nur wenige burch bie Beit gerftort. Ihre Bobe vom Fußboben bis gum obern Gewolbe betragt 141/4 Fuß, bies ift also auch bie Dobe ber Grotte felbft. Dan gabit in bem Saupttempel vier Caulenreiben, Die ibn in brei Theile fonbern und eine Menge von Pilaftern. Die Banbe find gwar ohne Infchriften, aber überall mit aus bem Relfen gebauenen Res liefe bebedt, bie jum Theil fo erhaben gearbeitet finb, baf bie Riguren nur mit bem Ruden an bem Relfen bans gen, ein Beweis, bag fie ebenfo alt, als ber Tempel felbft finb. Die Rebenfammern find etwas weniger boch als ber Saupttempel, aber alle ebenfalls aus bem Belfen gearbeitet. Eine ber großten, 20 guß ins Gevierte, ift im Innern bes Tempels felbft. Der Baumeifter bat bei ber Anlage bee Samen gleich bie Banbe vom Felfen felbft fleben laffen. Gie bat vier Eingange und an jeber Seite eines folden Einganges fiebt eine toloffale menschliche Bigur von 13 guß bobe. Diefe acht Figus ren find fo erhaben, baß fie nur im Ruden mit bem fen jufammenbangen. Gine Rammer von abnlicher Bro ebenfalls mit freien, vom gelfen fteben gelaffenen Banben ift auch an ber Gubfeite bes Saupttempels gegen Dften, eine fleine an ber Beftfeite, außerbem auch an ber Gubfeite einige Rebengrotten. Gegenwartig ift biefe Tempelgrotte eine Bohnung fur Thiere, besonbere fur Bornvieb, bas in ber Tageshipe bier Gout finbet. Der Bugboben bes Tempele ift von hineingewehetem Staube und von burch Regenwaffer bineingefpulter Erbe etwas, aber boch nur wenig erhobt. Bon ben Figuren im Innern, welche fich fammtlich auf Die mbifche Gotterlebre begieben, findet man Abbilbungen bei Riebuhr; auch von Erstine in Transactions of the L. S. of Bomb. Vol. 1, p. 198 etc., besgleichen in Langles monumens anciens et modernes de l'Hindoustan Tom. II. p. 147 etc. Gie zeichnen fich burch richtiftes Chenmaß ber Gieber aus, und einige fonnen nach Riebuhr und Golbingham (Asiat. Res. IV. p. 408, 412) feibit ebel genannt werben. Gleich am Gingange bes Tempele ere blidt man ein foloffales Bruftbilb, 13 guß bod, mit brei Ropfen und vier Armen (Tab. V. bei Die buhr). Es ftellt bie inbifche Trimurti, b. b. bie Gotter Brabma, Biffchnu und Sima in Gin Befen vereinigt, bar. Auf beiben Seiten fieben zwei große mannliche Beftatten mit fleinern jur Seite, vielleicht niebere Gotter vorftellenb, bie ben bochften Gottheiten als Diener jugefellt finb. Gine anbere Borftellung (Tab. VI.) geigt ben Gima in balb mannlicher, halb weiblicher Geftalt, mit Einer Bruft und vier Sanden, in ber einen bie Schlange, in ber anbern bie Daute, in ber britten bie Beifel und bie vierte auf fein buliches Reitthier, ben Stier Runbi, fich flugenb. In feiner tinten Geite fleben zwei weibliche Dienerinnen, an ber rechten ift er felbft wieber als Dann mit bem Dreis pad, aber fleiner, boch fonnte es auch nur einer feiner Berebrer ober Diener fein, bie bisweilen mit ben Attris buten Gima's abgebilbet werben. Sinter ober über bies fer Rigur ift ber viertopfige Brabma mit bem Schmanfombol und bem Brabma auf ber anbern Geite gegens uber Banefcha (ber Bott ber Biffenfchaft), auf bem bes flegten Riefen Raymughafura figenb. Bwifchen Brahma umb Schiwa mit bem Dreigad ift ber Elephantentopf Banefca's befonbere gebilbet. Dben fcweben Gotter unb Gottinnen in anbetenben Stellungen. Auf Tab. VII, ers fceint wieberum Gima als hauptfigur, auf einen 3werg, ber ben Fliegenwebel tragt, fich ftubenb. 3hm jur Geite feine Gemablin Parvabi, bie fich ebenfalls auf eine 3mers gin flutt. An ben Seiten erblidt man wieber ben viers topfigen Brahma und Ganescha, wie Tab. VI. und obers warts anbetenbe Dewas und Dewanis. Die Figuren auf Tab. VIII, find wegen Mangels an Attributen ober wegen Berftummelung ichwer zu erflaren. Das erftere ift ber Fall bei ber Figur auf bem obern Theile bes Bils bes, bas lettere bei ben Darftellungen auf bem untern Theile. Tab. IX. ift febr reichhaltig. De mannliche Bauptfigur, obgleich brei Banbe mit ibren Attributen Ders Loren gegangen find, fcheint wieber Gima gu fein. Es ift vielleicht bie Scene vorgeftellt, wie Ramabema, ber Gott ber Liebe, bem Gima feine reigenbe Bemablin Pars pabi gufuhrt und wie er biefelbe in feinem Parabiefe ems pfangt. Dienenbe Gotter und Gottinnen verherrlichen bas icone Feft. Auf Tab. X. ift Schiwa als Racher und Bernichter bes Bofen vorgestellt, ausgeruftet mit als Ien Attributen bes Schredens und mit einer Rette bon Mobtenfchabeln umgeben.

Die fall überfall in biefer Zemudgareit Schima als pauptible erfedent, je medde me biefelte sinere Bertchrung vortigelig gereibmet gemefen sien. Dies begang wird ber Eingam, weidere baufig in dem Ellichten zu ben iht. Dies Zem Einstellung in dem Ellichten zu ben die Zem Einstellung in dem Ellichten zu bei dem Schimater der Schimater sie bei der bei Beitel gestellt wird der bei bei dem Beitel gestellt wird. Die gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt jeden der Beitellung gener inlight erfentlicht bei erfet Ernstellung gener inlight er Zemetgareit findet man in einem Ernstellung einer inlighen Zemetgareit findet (Seek. Eclog. phys. I. p. 144). In biefen sigst Benbrines, ein zeitgemöße bes Örlingsbaluter. Die twicklen Gespatents merklagten, in Sibbier in einer große Obliga-

einem hoben Berge und in berfelben ein Gotterbitt, 10 bis 12 Ellen hoch, mit freugweis gefaltenen Armen, bef-fen rechte Geite manntich, bie linte weiblich fei." Es ift gwar nicht ausgemacht, ob in biefem Berichte bie Grotte von Elephante gemeint fei, aber gewiß ift boch von einer abnlichen mit Bilbwerten vergierten bie Rebe, und bie Stelle beweift wenigftens, bag es im Anfange ber drifflichen Beitrechnung Grottentempel in Indien gab. Allein gewiß find biefe Baumerte noch viel alter. 3br Umfang, bie vollenbete Ausfuhrung und bie Ratur ber Arbeit lebren, bag fie nur in einer langen Reibe bon Jabren gu Stanbe gebracht werben fonnten. Der gelfen in Gie phante ift eine Art Thonporphor und eine ber barteften Steinarten. Gie fonnte vielleicht nur burch Silfe bes berühmten inbifden Ctahls, Bubg genannt, bezwungen werben, ber icon im Alterthume burch feine Bortrefflichfeit berühmt mar. Bare bie Arbeit felbft nicht aus eie nem febr boben Alterthume, fo wurde fich bas Anbenten eines folden ichwierigen, viele Jahre gur Bollenbung er-fobernben Unternehmens nicht fo gang bei ben hinbus verloren baben. Das Gingige, mas bie Bewohner ber Infel gu ergablen wiffen, ift, es feien einmal bes Abenbs Leute bierber gefommen, bie bas gange Bert in einer Racht aus bem gelfen gehauen batten und gleich am folgenben Morgen wieber abgereift maren. Ungeachtet ber Barte bes Steins find boch viele Borftellungen an ben Banben fo verwittert, bag fie taum noch ju ertennen find. Auch ju biefer Berfepung gebort eine lange Reibe von Jahr-hunderten. Sbenfo verburgt ber Charafter bes Runftftpis ein hobes Alterthum. Bei hober Bollenbung berricht boch bie größte Ginfachheit. Die Gottergeftalten find alle unbefleibet, aber forgfaltig mit ihren Ornamenten, Ropf. fcmud, Sals und Obrringen, Gurtein und ben fym-bolifchen Attributen verfeben. Aber von allen ben Uberlabungen, bie an ben neuern inbifchen 3bolen mabrgenome men werben, ift feine Spur vorhanden. Roch muffen wir bemerten, bag Rhobe in feinem Werfe über bie Ro-ligion ber hindus die Bildwerfe in diesem Grottentempel nicht auf bie Religion bes Sima, fonbern auf bie bes Bubbha begieben will. Seine Brunbe muß man in feis ner Schrift 1. Th. G. 312 ic. felbft nachlefen. (Richter.)

ELEPHANTENFLUSS (Olifian's Rivier), ein füll bei föllicher Ältift, underein im Gap Golonie nit eine Breite von etwa 33 entspirat um breiffig vom Bettrech nehen beigen faß von Guben nach Rorben flytnin, fiß bann in einer Breite von etwa 31 20 70 800; til nach Bedern mendet um bij die atlantifice Breite sigist. 3m ibn engiden fiß guert ber Ebernvlingt, feigher er greite um Rivan 200milis. von berein bei lagtet er greit um Rivan 200milis. von berein bei lagtet Er ill einer von ben menigen Bildfien bei fibildien Afrika den von ben menigen Bildfien bei fibildien Afrika und bei Schriftigen. (L. F. Kaiste,)

Elephantenlaus, f. Anacardium unb Semecarpus. Elephantenlaus, f. Anacardium unb Semecarpus. ELEPHANTENORDEN. Der fönigl. blnifde Droch bes Elephanten if einer ber dittligten, unb ndaß bem englifden bes Desembantes unb bem bes golbnen Bließe, ber angefehenste unter ben europäischen Droch, bem feine Duert ift ununterbrochen gerefen unb feine

Bertheitung frachen und mit Merificht gefchen. Erint Geitung fütt im ein Eiter, wo man, um bas fogsnanntte feitige Eurb zu erobern, bas eigent Enne trobbet fert und in einem anderm Bettleitel Ätzig fütter. Wei men "hen beiligen" mennen zu miesten abzweit, elnem und zu ertryfenigd mit auf Ernebrungen abzweit, elnem und Melcheung ber illegalungen. Diete Singleon, blie Ge Aufregern unter fernenen Sinmeistinden, für des sermientlich gerechte Gade, gedorte banadis de weitentlich zu ber netwendenen Ersperingen inde Zagierst, bas, Bug gagen bie Genapum mitgemacht, mit feitum Blute bir fromme Gere orträfte basen nubte.

Um bas Unbenten biefer Buge ju verewigen und fich noch inniger gegen ben gemeinsamen Reind ju vereinigen, errichtete man Gefellichaften und Berbruberungen, mablte fich Ginnbilber gur Unterscheibung, gierte bamit Rleibung ober Baffen, und veranlagte bierburch fcon im 11., 12. und 13. Jahrh. ben Urfprung manches noch jest blubenben Mitterorbens, unter welche auch ber Clephantenorben gebort. Bang genau läßt fich bie Entflebung beffelben nicht angeben, und felbft bie Geschichtschreiber bes ganbes find barüber febr vericbiebener Deinung. Ginige wollen, baß Ranut VI., Ronig ber Danen, ihn am Schluffe bes 12. Jahrh., nach ber Rudtebr aus einem gludlich been: bigten Buge gegen bie Saragenen, gefliftet. Inbere nen-nen bagegen ben Ronig Chriftian I., ber in ber zweiten Salfte bes 15. Jahrh. lebte, ale ben Stifter. Beibe fcheis nen aber gu irren, und bie Babrheit mag wol in ber Mitte liegen. Die banifche Regierung nimmt wenigstens in officiellen Angaben felbit ben Anfang bes 15. Jahrb. als bie Entftehungszeit bes Drbens an. Erneuet wurde er vom Ronige Chriftian I. im 3. 1458. Da bie Pflich: ten ber Ritter in bas Gebiet ber Rirche binuberftreiften. bie Bertheibigung bes driftlichen Glaubens eine ber porguglichften war, fo ließ er bie erneuete Ginrichtung befo felben burch einige Bullen ber Papfte Pius und Girtus IV. im 3. 1462 umb 1464 beftatigen. Damale biefen bie Mitter in banifcher Sprache Celetab ober bie Gefellichaft und Bruberichaft ber beiligen Jungfrau Maria. Ihre Babl war auf 50 feftgefett und an ber Drbenstette bing bas Bilb ber Munafrau Maria mit bem Chriffustinbe auf bem Arme, Alles biefes anberten bie Statuten ab , welche Ronig Chriftian V. bem Orben am 1. Dec. 1693 gab, beren Inhalt ungefahr folgenber ift:

berm Jingel ungelehr (ogsmer eit: 

Der Jingel von Witter ift 30, bie Intiglichen Prinzen, 

Der Jahr von Witter ift 30, bie Intiglichen Prinzen, 

Der Jingel von Witter in den mit gerenden. Doch 

ben 20. Sahre ein. Aubere Perforen bönnen reit mit 

bern 30. Sahre ben Dreim erkalten. Zeber einbeimitige 

Bitter mus fich zur exangelichen Meisten bettemen und 

suwer denn ben zweiten bänflichen Dreim von Dane 

Bitter mus fich zur exangelichen Wicksien befranzen und 

gweiten den der beiten nech wicht, per robiet er ihn 

auf Zage zwer, legt ihn aber berim Empfanze bed ülter 

Bentierten beiter ab, beim ein anheren Dreim film 

bem Bitter ben Zittel, berr u. L. m. — Woch jeig werben 

paur biefe Ettunken ab bie geltichen bernachte, boch bat 

paur biefe Ettunken ab bie geltichen bernachte, boch bat

man in einigen Duntten bavon abweichen muffen und nomentlich ift jeht bas Busammentragen beiber Diben, wo nicht ertaubt, boch unverwehrt.

Das Drbenszeichen bat verfchiebentlich Abanberungen erlitten. Geine gegenwartige Form ift ein weiß emaillite ter Elephant mit golonen Babnen und blauer Dede fiber bem Ruden, morauf ein bunter Thurm fiebt. Muf bem Salfe bes Elephanten fitt ein Reger mit golbenem Pfeile in ber Sand. Gewohnlich wird biefes Beichen an einem breiten beliblauen gemafferten Banbe, nach ber rechten Sufte binbangenb, getragen; an Beftagen aber an einer Rette, welche abwechfelnb aus golbnen Clephanten und Thurmen beffeht. Außerbem giert bie Ritter noch ein file berner Stern auf ber linten Bruft, auf beffen golbnem runben Mittelfchilb fich ein fleinerer buntelrother Schitb befindet, ben filberne Lorbeerzweige umgeben und worauf ein Rreug von Diamanten liegt. Die Feftbefleibung ber Ritter ift ein Bamms und Beinfleiber von weißem Gatinet, ein weiter earmoifinfarbener Sammetmantel mit amei Guen langer Schleppe, weißem gutter und einem binten berabfallenben Rappchen. Der but ift von ichmars sem Cammet, mit rothen und weißen gebern gefchmudt. Des Ronige Dantel ift mit hermelin gefuttert, und auf bem Sute tragt biefer nur weiße Sebern nebft einem fcmargen Reiberbufche.

Aufer ben gemeinschaftlichen Orbenstagen ift, seit bem Sahre 1808, ber I. Januar ber besondere Ordens tag der Elephantenorbenditrer; früher war es ber britte Pfinglitag. Der Dentspruch des Ordens ift: magnaniml pretium.

"Dan fübefin Beiten son ab ter Erphan als ein Eimbil Gegiglicher Eigenschaften und Rerbeinfte, und ber Krieger, ber einem Erphanten erlegt batte, burfet mu Sieden ber einderem Eiges bal Mib beide Bliemu Sieden ber einderem Eiges bal Mib beide Blieten, aber 30t ben Seinmann Erphant ammenma. Der ber ison bei ger ben Seinmann Erphant ammenma. Der ber isonsphossible myrache ber Eringen an, und bei bei Eirphanten einen Reinig eber Pringen an, und bei ben Isberto wulfer nur ein King und fein Alberter einem Erphanten unterholten, sowie auch um Regenten einem Erphanten unterholten, fonet auch um Regenten einem Erphanten unterholten, fonet auch um Regenten einem Erphanten unterholten, bereit auch die fein eine Berchaften der bei bei der bei beide, wie biefest gestigt, wie bie-fest gestigt unter ben Ihre eine Bercher gestigt in mer für Zugefreit, Berchreide (Blieben, 1704) auch weiten Einhanten an Erbertereide (Blanz, 1704) auf 

Leitenbanten an Erbertereide (Blanz, 1704) auf

(F. Goltschalek.)

ELEPHANTIASIS'), ift ein Ausbrud, welcher im Bauf ber Beit auf fehr verschiebenartige Kransheitsgustanbe ber duffern Saut bes Menschen und ber ibr aundost lie-

Ant. Famonelli, Sermo de lepra et elephantiasi, d'Estell, Non ergo confinanta elephantiasis corationem recipit, (Paris 1581, 4.) Breus, Non ergo curabilis elephantiasis, (Faris 1586, 4.) Regitz, De elephantiasi (Baill, 1591, 4.) de Port, Non ergo curabilis Derejecta elephantiasis, (Paris 1609, 4.) J. Fornadarus, Tract, de elephantiasi (Monspell, 1630), Siciold, De elephantiasi, (Altdorf, 1662, 4.) Berliep, De elephantiasi

genben Gebilbe angewendet murbe. Die Griechen (Archie genes, Aretaus), welche uns bie erfte und aussubrlichfte Radricht bon ber Clepbantiglis geben, verftanben barunter eine Dostrafie, welche bom Geficht aus fich über ben übrigen Rorper verbreitent, fich vorzugsweise burch Er-frantung ber Bautbrufen in Form von bebeutenb großen Zuberfeln zu erfennen gibt, wogu fich fecundur Sopertras phie ber Bellichichten ber baut und endlich Berichwarunges procef gefellt. Go lange bie Krantheit auf bas Beficht und ben Kopf beschrändt blieb, wurde sie mit bem Rasmen Leontiasis, auch wol Satyriasis, belegt. Ift bie Bermuthung hendler's (Bom abendianbischen Aussabe G. 199) richtig, baß Rame wie Rrantheit inbifchen Uriprungs feien, und in ber That icheint nichts naturlicher, als baff ber Bergleich aus bem ganbe ber Glephanten Rammt, -- fo bezeichnete man urfprunglich burch Elephantiasis die Supertrophie bes Bellgewebes ber Ertres mitaten, und gwar befonters ber untern, wogu fich fes cunbar bann ein Leiben ber Bautbrufen gefellte, und in ber That ift es biefe Bebeutung, welche wir bon ben grabifden Schriftftellern feftgebalten finben; mabrent bie Arate bes Mittelalters, fich wieber mehr ber Unficht ber Griechen nabernd, eine Form bes Ausfages barunter bera flanden, aber wie überall, fo auch bier fo vage in ihren Bestimmungen wurden, daß fie endlich Elephantiasis und Ausjah ober Lepra promiècue gebrauchten, und fo eine Berwirrung ber Begriffe berbeiführten, welche noch fest jum Theil fortbauert. Um ibr ju entgeben, nebmen bie frangolischen Dermatopathologen eine boppelte Art ber Elephantiafis an, eine Elephantiasis Graecorum und Eleph, Arabum, 3n ber Eleph, Graecorum 2) glaus (Argentor, 1665, 4.) de Spina, De elephoutiasi, (Leyd. 1686, 4.) Gerlach, Nat. (praes. Albin.), De elephantiasi. (Francof. 1694. 4.) Raymond, Histoire de l'éléphantiasis, contenant aussi l'origine du scorbut, de feu St. Antoine, de la verole etc. Lausanna 1767. 12.) F. Ruette. Essai sur l'éléphantinais et les maladies lépreuses (Paris 1807). D'erfethe in Bulletin de la société philomathique. An IV. T. H. p. 135. Boudet, Obs. sur la rupture du périnée et sur l'éléphantiasis, (Paris 1806, 4.) Fodere, Obs, sur l'éléphantiasis et aux quesques familles lépreuses qui existent encore dans certaines contrées méridioapreuses que resent ancour ana catamas contra contra para la partir part (Patav. 1835). A. H. Hanke, De nonnullis elephantiasis exemplia (Halae 1837), c. tab, J. E. Dezemeris, Lettres sur l'his-toire de la médecine (Paris 1833), p. 252-276, Egl. auter-bem die Pandbüder über Pauttrantheiten und die Artifet Elephantinsis in Ruft's Danbbuch ber Chirurgie, von Btafine, und in Blaffus' Danbmorerrbuch ber Chirurgle von Rofenbaum. 2) Ch. Hoffmann, De morbo illo maxime, lepra, Graccis quae est elephantiasis. (Basil, 1607. 4.) Stolte, De zlephandunc est elephantiasis. (Basil, 1618. 4.) Crocias, Da elephantiasi Graccorum (1662). Lojo, De elephantiasi Graccorum, (Leyd. 1662, 4.) Striafels, De elephantiasi Graccorum (Basil, 1662, 4.) G. C. Brosen, Quaedam de elephantia Graccorum vel lepra Arabum complectena (Ediob. 1318), c, tab. Bourdet, Oba. auc Ambun complectens (Edudo, 2015), e, lab. Rounder, Oca. am homne attent da l'éléphantians des forces, avec tume-faction des membres abdominanx. In Billiciti des se. méder, T. VII. p. 90. Cnzemer, Considerations aur l'éléphantianis des Grecs, in Journ, hebdomad. T. III. p. 146. T. IV. p. 45. A. Raicins, Read un l'éléphantianis de Greca, (Faris 1312). 4.) ben fie, ben Schilberungen ber Arate jener Ration as maß, ben Inolligen Ausfab (f. b. Art. 1. Gert. 6. 26. C. 452), bie Lepra nodosa s. tuberculosa wieberfins ben ju muffen, mabrend fie mit bem Ramen Elephan-tinsis Arabum ) gleich ben Arabern bie partiellen Dps pertrophien bes fubcutanen Bellgewebes belegen. Die enge lifchen Dermatopathologen nebmen von ben Schifterune gen ber Griechen feine weitere Rotig, und verfteben mit bem größten Theile ber teutiden Arate unter Elephantlasis im Allgemeinen nur bie ber Araber. Gie ichilberten fie guerft genauer als Barbaboes Rrantbeit (L b. Int.), Bein von Barbaboes ober Anollbein. mabrend die Frangofen die Krantheit befonbers auf ihrem Buge nach Agopten tennen lernten, wohin bie Alten ja icon ben Sauptfib ber Glephantiafis verlegten. Raber in die geschichtlichen wie pathologisch : therapeutischen Berhaltniffe ber Elephantiafis bier einzugeben, verbietet uns ber Umftand, bag bas eigentlich im Bufammenbange bierber Geborige bereits in ben genannten besonbern Artiteln, freilich nur febr allgemein gehalten, beigebracht ift. (Rosenbaum.)

ELEPHANTINE, in Oberagopten, eine Infel im Ril von einem balben Stadium im Umfange, mit gleiche namiger Stadt 1), Die einen Tempel bes Knuph und ein nen Rilmeffer batte, nebft einem Brunnen, welcher bie Commersonnenwenbe anzeigte (Strabo XVII. p. 817). Jest beifit bie Infel Gefiret el Gag, b. i. bie Infel Cag. Go wird es wenigftens gewohnlich angeführt; Jomarb abet (Descr. de l'Egypte, Antiqu. I. Ch. 3. 6. 1) fagt, bag er aus bem Dumbe ber Ginwohner biefen Das men nie gebort, fonbern Geziret Assuan, Infel Gpene. Die gange ber Infel von GBB. nach RD. gibt er ju une gefahr 700 Zoifen an. In Die Stadt legte Pfammitich eine Befahung (Herod. II, 30). Bei Tacitus werben Spene und Elephantine claustra Romanorum genannt (Anual, II, 61); es mar alfo bier einftmals Aguptens Brenge jur Beit ber Romer. Beibe Stabte werben aber auch als bie Grengorter Agoptens nach Athiopien gu begeichnet. Bei Gpene, welchem gegenüber Strabo und Plinius Phila feben (insulae IV Philae), bas pon Lappe tern und Athiopiern gemeinichaftlich bewohnt wurbe, tritt ber Ril aus Atbiopien in Agopten ein; gwifchen Spene und Elephantine ift in ber Ditte bes Rils ber fleine

1) Blephantis heißt bei Plinins (V, 10) bie Infel, Mela nennt auch bie Stabt fo.

<sup>5)</sup> M. Alerd, Histaira d'une mabinio partienilires au graine (spuishou), publica (princi 1907), 2015 (114); Histaire de l'éléphantaisi des Arabes (Peris 1810), Drifaira, Noverdin che partient sur l'éléphantaisi des Arabes (Peris 1814), Drys demantaides et accurates de Arabes (Peris 1814), Nover, R. Arabes (Peris 1814), Nover, R. Bestiffend, N. Fidjahantaisi des Arabes, induct à prover que cette mislaite pest vivil pour cases premiers une létin des veiles mislaite pest vivil pour cases premiers une l'étin des veiles mislaite pest vivil pour cases premiers une l'étin des veiles mislaite des Arabes, induced province de la proposition des Arabes, induced province de Arabes, induced province de Arabes, induced province de Arabes, induced province de Arabes, induced avalier, bésont moré? Induced passion, c. the, III ou c. (Frz., 1839).

Bafferfall. Bis Clepbantine, fagt Plimus, reicht bie Schiffahrt ber Agopter, und bort verfammein fich bie athiopifchen Schiffe, weiche fo gebaut find, bag man fie, wenn man an einen Bafferfall tommt, gufammenlegen und auf ben Achfeln berübertragen tann. Diebei ift nun gu bemerten, bag bei berobot Phila gar nicht vortommt, bağ man aber in Phild und Elephantine gang bies eigie Bedeutung gesunden dat. Phil beigt in orientalischem Sprachen der Eiepbant. Hierburch wurde Wochard ich Erpachen der Eiepbant. Dierburch wurde Wochard haft hier der die Bermuthung gedracht, daß Hierbantine, und die gedracht, daß die Bame diesten und die Geschaft der Bame die Bame der die die Bame der die Bame nun aber ber ausbrudliche Bericht eines Augenzeugen, benn Strabo unterfcheibet beibe fo, bag Phila oberhalb, Glephantine aber unterhalb ber Rataraften lient. Jomarb (a, g. D. 6. 6) nimmt mit Bochart bie Ramen Phila und Clephantine fur gleichbebeutend an, jeboch fo, bag fie eigentlich bie gange Infelgruppe ber Rataraften bezeichs neten. Scharffinnig ift bierüber Schlegel's Erfidrung, "Es ift flar," fagt er, "bag alle griechischen Benennungen agoptifcher Ctabte por ber Beit Aleranber's bon ben unter bem Pfammetichus angefiebelten Joniern, ober von bem auf Anlag biefer Anfiebelung entftanbenen Stamme vem unt anut viert angeveung enspandenen Stamme ber Dolmetifert berühren, und wir dirfen breift anneh-men, daß ber grichische Rame die Bebeutung bes ein-beimischen ausbrudte. Rach meiner Meinung muß aber unter Eersbantine mich die Stadt der Eersbanten (was batten biefe mit einer Relfeninfel bes Dile ju fchaffen ges habt?), fonbern bie Stadt bes Elfenbeins verftans ben werben. Dichte ift naturlicher, als bag bie Bewoh: ner bes obern Athiopiens bis an biefe fubliche Grenge Agoptens tamen, um bier ihre Elephantengahne gegen ans bere Baaren ju bertaufchen. - Richt unwahricheinlich ift es, baf beibe Orter, wegen einer abnlichen Beftimmung als Ctapelplate bes athiopifchen Sanbels, einerlei Ramen fuhrten. Bis Phild tonnten bie Athiopier ben Rif binunterfahren, bort mußten bie Baaren megen ber Ratas ratten ausgelaben und auf bem Canbmege nach Glephans tine gebracht werben, wo man fie bann wieber einschiffen mochte. Auch begreift es fich, bag bie Jonier bie naber liegenbe Stadt in ihrer Sprache benannten, bem feltner befuchten Phild aber feinen agyptifchen Ramen liegen." (Inbifche Bibl. I, 134 fg.)

unter ben von Manetto vergrößenten Lonaline ber Gieapprifden Rönige findet fich auch eine Denstille ber Giephantiner, beren Gertifdelt fich dere nach Jonants unt der einem Zeichte ficht gestellt der der den Jonants von der gestellt der der der der der der der der der bebettenber Ellichisteit for ill ernig wie fles proitier von bebettenber Ellichisteit geweien fein muß, was man auch och an ben Uberreiten feiner allen Bauwerte erfennt, von bennt Isonarb bie ausführlichfet umb genauerte Belfecher ung aggebre hab. Im finflete, b. bentelt er von ben mus fiber Gekterhilten wer Aufgebries an. "As ber Geber unter Bert Gekterhilten wer Aufgebries an. "As ber Geber Ellephanting." beit der ver vertert man eine Sieger von mensschiefen Geschaft; spens, von Nauer Barte; ber Lope is der einer Stübers und als Angehoe ut das sie hohere eines Bods, von einem biekaussemigen Ariet übersage." (Persag. von III, 11.) Sommat sien als sienem Erstausen in bem einen Zemnel ein, biese Beispreichen gestäge einstrechneis Gestreible (i. im Den Auspermerte zu ber Desex, de l'Eg. Zel, 37, Sp. 2); be ungegebene blaue Rame sam ein ein einer gleichen Spigur zu Bods mieber. Zule briefe auf die Radfrich führenze, bas Anzugleich ober Sarryb iste versteht worden sie, dam bier nicht erkriert

An der Sielle der alten Stadt sindet man jeht nur eine ammenise Dolfer, die von Burdabas dern Amelionabewohnt werden, eine freundliche und deiter Michaelllinier den Arimmenn der alten Stadt sinden sich die Unter den Arimmenn der alten Stadt sinden sich die Karnetele und Schatet, Mingen, amtile Sampen und Amulert; diese fluchen die Euwohner auf und bieten sie den Fermden an.

ELEPHANTIS, 1) Elegaric, eine von ben Gemassinnen des Danaos und von ihm Mutter der Gorgophone und hypermnestra (Apollod. II, 1, 4). — 2) s.
Elephantine. (Richter.)

ELEPHANTOPUS, eine pon Ceb. Baillant (Mem. de l'Academ, de Par. 1719) aufgeftellte Pflangengats tung aus ber letten Drbnung ber 19. Linne'fchen Glaffe und aus ber Gruppe ber Eupatorinen (Vernoniacene Vernonieae Elephantopodene Lessing, Candolle) ber naturlichen Familie ber Compositae. Caffini und Lefs fing haben aus El. brei Gattungen gebilbet, welche fich burch bie Camenfrone und ben Blutbenftanb pon einanber unterfcheiben: I. Elephantopus. Char. Die Blus thenbulle breiblatterig, vielblumig, flebenbleibenb; ber ges meinschaftliche Reich meift vierblumig: bie Couppen bach. giegelformig über einander liegenb, langettformig; ber Kruchtboben nadt; bie Corolle robrenformig mit funffpaltigem Saume, beffen eine Spalte tiefer ift, ale bie ubris ngem Colume, versen eine Spate tiefer ist, aus ver wers gent bas Agentium etwas gludmamegabridt, von der versierings, bebautt, die Gementrone besteht aus einer Reise gesieder, jahreichter, gerober, an der Bossis breiter, spis-gulaufricher, gefagter Gyenblättehen. Der Rame (14s-garenweise, Elephantensus) sie vielleigt von der Tahnlich-feit der Bolübenbulle mit dem hinterfuse des Elephanten bergenommen. Es find acht Arten befannt, welche als aufrechte, behaarte, perennirente Rrauter mit abmechfelns ben, ungeftielten, einfachen Blattern, bolbentraubigen, gipfelftanbigen Bluthenfnaueln und blaurothlichen ober weißen Blumen in Amerita und Dffinbien einheimifch vors tommen. 1) El. scaber L. (Sp. pl. 1313, Dillenius, Eltham, 126. t. 106. Gürtner, De fruct. t. 165) ist Dftinbien, China, auf ben Gunba:, ben moluttifchen, cas rolinischen und philippinischen Insein; 2) El. carolinia-nus Willdenow (Sp. pl. 3, p. 2390. El. scaber Swartz, Obs.? Michaux, Fl. bor. am.) sast über das gange tropifche und warme Amerita verbreitet; 3) El. nudicaulis Elliott (South-Carol. 2. p. 481. El. carolinianus var. simplex Nuttall, Gen. El. tomentosus L. Sp. pl.) in Gub : Carolina; 4) El. mollis Humboldt, Bonpland et Kunth (Nov. gen. 4. p. 26) im

<sup>2)</sup> Aur biefes Phil wieb auch bas bei Jefalas vortommenbe Phul (66, 19) erficht; f. biefcs.

257

tropition Magrella; 5) El. Martil Graham (List of raws) 1830. p. 2. El. cervinus Arrobide, El finnin. 8.

1.483) in Brafillen, no ein theestiger Mafagi biele Sautte', Verne Grass her Bertraffen, 26 diquellitric brathes Mittel im Gebausch (if; 6) El. herithorus Carabert (Lister and Carabert and Carabert (Lister and Carabert and C

Blutbeninquel bilben Abren am Enbe bes Stengels. Es finb brei Arten befannt, welche nur im tropischen Ames rifa with machien: 1) El, biflora Less, (l. c.); 2) El, quadriflora Less. (l. c. El, liatroides Fischer, Cat, hort, petrop.?); 3) El. angustifolia Candolle (l. c. p. 87. Elephantopus angustifolius Swartz, Fl. ind. occ. 1383. El. nudiflorus Sprengel, Syst. veg. El. micropappus Less. Linnaea VI. p. 689 ? Distreptus angustifolius Carrin, Dictionn, des sc. nat, XIII. p. 366). - Ill, Distreptus Cassini (Bullet, de la soc, philom, 1817. Dict, des sc, nat, l. c. Pseudo-Elehantopus Rohr, Kjöbnh, selsk, skr. 11. p. 2, 213. Matamoria Llave et Lexarza, Nov. veg. regu. mexic. 1. 8 ju Ebren bes mericanifden Genators Don Marians Matamorob). Char. Bie Elephantopus, aber bie Epreus blatteben ber Samenfrone ungleich: zwei, welche lans ger find als bie übrigen, machen oberhalb eine bops pelte Biegung, nach Unten und Dben (baber ber Battungename: трентос, gebrebt, dic, gweimal), ober finb fpiralformig gewunden; bie Blutbentnauel fleben in ben Achfeln ber obern Blatter, und bilben auf Diefe Art eine unterbrochene Abre. Die brei befannten Arten find im tropifden Amerifa einheimifd. 1) D. spicatus Carrin. (Less, syn, p. 149. Elephantopus spicatus B. Jusvieu in Aublet, Guj. 808. Gärtner I. c. Matamoria spicata Llav. et Lexarz. 1. c.) im tropifchen Amerita umb auf ben Philippinen. 2) D. erispus Cast. (Dict. 1. c. D. spiralis Less. Linn. VI, 690) auf Jamaica; 3) D. nudiflorus Less. (Linn. V, 329. Elephantopus nudiflorus Willdenow, Sp. pl. III, 2390) auf (A. Sprengel.) Santi. Elephantusia Willd., f. Phytelephas.

Elephantusia Wild., f. Phytriephas.

ELEPHAS (Elephantus). Die Gatung om Gäuger

fibren, weiche biefen Namen lätet, wurde zuerl von lämd gie

Nach von der der den der der der der der der der der der

Nach von eine Matterfiere, Zauftheren, Amelien

Nach von eine Matterfiere, Zauftheren, Amelien

Nach von eine Matterfiere, Zauftheren, Amelien

Nach von einer Matterfiere, Zauftheren

Nach von einer Matterfiere, der der der

Nach von einer Matterfiere, der der

Generalbatte, meider indelten für bie beber wöllig abs

net mich von der

Nach von einer Matteriam der Elephante und Rachen

ner nicht einem Lindig ist. Richt foweit bier Umfant,

K staget, Na. A. Gege der Kax XXIII.

als vielmehr bie großere allgemeine Abnlichfeit, welche beibe theile unter fich, theile mit bem Rilpferbe, Zas pir und burch lettern auch mit ben Comeinen in ib rem gangen Rorperbaue verrathen, eine Uhnlichteit, bie auch Linne gefühlt batte, inbem er biefe brei Gattungen mit bem Pferbe in eine Ordnung brachte und Belluac nannte, veranlagte ben verbienten Raturforicher B. R. Chr. Storr aus allen funf Battimgen (alfo mit Ausschluß bes Pferbes) eine Ordnung gu bilben und fie febr treffenb mit bem Ramen Pachyderma (Didhauter) ju bezeichnen (vgl. beffen prodrom, method, mammalium [Tubing. 1780. 4.1). Diefem Fingerzeige folgte Cuvier, nicht ohne Renntniß ber Storr'ichen Schrift (vergl. Ossem, fossil, T. I. p. 3), anberte aber insoweit bie Gruppe, als er auch bab Dferb und ben Daman (Hyrax) mit in biefelbe aufnahm; lettern mit vollem Rechte, erfteres bar gegen nicht obne ber fonft naturlich begrengten Orbnung Bemalt anguthun. Man bat beebalb auch neuerbings bie Pferbegattung wenigstens in Teutschland allgemein von ben Dachwermen ausgeschloffen und ju einer befonbern Gruppe unter bem Ramen Solidungula erhoben, Die ubrie gen Pachobermen Cuvier's bafur aber analog als Multungula bezeichnet. In biefem richtigen Umfange feiner Bermanbtichaft bilbet alfo ber Elephant ein Glieb einer an Formen bochft mannichfachen, wenngleich an Babl ibe rer Infaffen febr armen Gruppe, welche fich ate vorzugte weise Eigenheit ber oftlichen Salblugel gu ertennen aibt, infofern auf Diefer alle fechs Battungen in einigen ars ten vortommen, auf ber weiftichen bagegen blos arten von gweien. Rur bie Schweinegattung überfcreitet bavon bie tropifden Bonen, alle anbern geboren biefer ausschließlich an. Afrifa ift übrigens ber einzige Erbtheil, melcher eine ihm allein julommenbe Form ber Pachpbermen befibt, namlich bes Sippopotamus, alle anbern Gattungen theilt es mit Afien, nur nicht ben Zapir, melcher außer Affien noch Cubamerifa bewohnt, und bier ber Bauptres prafentant ber Pachpbermenbilbung ift. Europa bat, wie Rorbamerita, Rorbafien und Auftralien nur Comeinearten als Reprafentanten biefer Thierbilbung, boch fcbeint bies felbe nach Rorbamerita blob verpflangt ju fein; bagegen trifft man in Gubamerita urfprungliche Schweine mit eis ner gewiffen nur bier vorfommenben Abweichung bes Bat: tungstopus, wie benn auch eine folche an ben Schweinen Afrita's und Cubaffens ebenfalls mabrgenommen wirb. Babtreich maren enblich bie Reprafentanten ber Pachpbers men in ben jungften antebiluvianifden Perioben, und leb. ten bamals nicht blos eigenthumliche, von ben jebigen fpecififc berichiebene Ditglieber ber annoch vorhandenen Battungen, fonbern auch mehre eigenthumliche, boch gu ben lebenben in einem Berbattniffe bes Parallelismis unb ber Correspondeng fich allermeift ausweisenbe Benera.

Saut; bie furgen, niedrigen gufe, beren furge und meisftens bide Beben blob mit ber Spipe ben Boben beruhs ren und bier von einem ichubformigen Ragel ober bufe befleibet finb. Dabei betragt ihre Angabl beim Clephanten immer funf, bei ben ubrigen noch lebenben Pachpbermen aber bochftens vier und minbeftens brei. Bu ben wichs tigften ofteologifchen Charafteren ber Pachpbermen gebort Die eigenthumliche, wenngleich verfchiebenartige Babnbilbung, beren Ubereinstimmung wol nur barin liegt, bag jeber poliftanbig abgefonberte Babn Anfangs auch eine gang bon Schmels überzogene Rrone bat, welche aber fich balb fo abnust, bag ber Comely nur noch am Umfange fichtbar ift; ferner ber gangliche Mangel ber Schluffelbeine; Die bleibenbe Trennung bes Bruftbeines in feine einzelnen Anos chenftude; und bie auffallenbe in ber Große bes Ropfes ihren Grund habente Erbebung bes hintertopfes, beffen bobe faft fentrecht abfallenbe hinterflache ben großen Radenmusteln ju Anfespuntten bient.

Reben biefen allgemeinen Übereinftimmungen zeigt uns aber bie Elephantengattung, und grabe fie vorzugsweife, Abmeidungen vom Ramilientopus, welche fo burchgreifend find, baß fie fich noch an jebem einzelnen Rorpertbeile beutlich genug ertennen laffen. Dies mag bie nachfols genbe Schilberung bes Elephantenbaues im Bangen gus

nachft ausweifen.

Die Befammtform bes Rorpers betrachtenb, fo fins ben wir in ber gang auffallenben Große bes Ropfes, ber nach Sinten abfallenben geneigten Lage bes Rudens, ber Rurge bes Rumpfes und ber Bobe ber Stiebmagen Gigen: beiten, welche ben Elephanten vor allen ubrigen Dachn: bermen auszeichnen. 3m Gingelnen ift bann bie Bilbung feiner Rafe wie feines Muntes ein Moment, was bie Gis genthumlichfeit feiner Gattung nicht blos vergrößert, fon: bern ibr auch ben wichtigften Unterfcheibungecharafter bars bietet. Gigentlich ift ber Ruffel, welcher als ein allmas lig perimates fleischiges, am Enbe nach Art einer Erom: pete etwas erweitertes, auf feiner Dberflache mit vielen gleichbreiten Querfalten versebenes Rohr bon ber vorbern Rlache bes Ropfes ausgeht, por bem Munte berabbangt und bis jur Erbe reicht, nichts anberes als bie Rafe, mit welcher bie Dberlippe unmittelbar verbunden und in fie übergeführt ift. Allein nicht blos als Gingang gum Ges ruches und Athmungborgane ift ber Ruffel au betrachten. fonbern er ift jugleich em partielles Bewegunge . Emspfinbunge und Ernabrungeorgan , infofern ber Elephant nur burch Silfe bes Ruffels im Ctanbe ift, feine Rabs rungemittel ju ergreifen, Betrante gum Dunbe au fub: ren und Taftmahrnehmungen ju machen. Bir bewundern baber an biefem 3 - 4 Auf langen, oben bie Dide eis nes fraftigen Mannsichentels übertreffenben, unten armsbiden , blos aus Dustelfafern , Gefagen und Rerven jus fammengefehten Organe ebenfo febr bie Rraftigfeit unb Belentigfeit feiner Bewegungen, als auch bie Feinheit feie voreinigere jeder Lewegungen, we was die gennett iete ner Empfindumen, die es ibm möglich machen, döch kleine Gegenkände, wie Etafnabeln, nicht bles zu be-tallen, sondern auch vom Beden auszudeben. Beniger auffallend ist es, daß der Etepbant mit dem Rüffel aus Rabrungsmittel aufbebt, abreift und jum Dumbe führt,

ober bag er mit bemfelben trinft, inbem er ihn voll Bafs fer giebt, und fich baffelbe bann in ben Dund forist, Denn bag er es gang burch ben Ruffel in bie Dunbboble leite, ift eine faliche Behauptung, welche auch burch ben von D. Camper befchriebenen Bau ber Rafenboble (Rleis nere Schriften ic. 1, 88) wiberlegt wirb. Bei genauerer anatomifcher Unterfuchung bes Ruffels ergibt fich, baff berfeibe bauptfachlich aus ftarten gangemusteln beflebt. welche von ber gang nach Born gewenbeten Rlache bes Stirnbeines, ben fleinen unter ibm liegenben Rafenbeinen und ben obern 3mifchenfieferfnochen ausgeben, jugleich aber burch eine febr ftarte Gebne an bie vorbere glache bes Jochbogenknochens angebeftet finb. Un biefe bem Ruffel eigenthumlichen Dusteln fchließen fich ber Kreismustel bes Munbes und die Mundwinkelbeber fo an, baf ibre bem Brunbe bes Ruffels nabe gelegenen Theile mit in benfele ben eingehen, und feine eigene Dubtulatur verftarten Seine Rerven empfangt ber Ruffel von bem außern Ufte bes facialis, melder binter ber Obrfpeidelbrufe berpors tritt, unter bem Jochbogen fortlauft, fich bemmachft vers affeit, und feine 3weige fowol in Die tiefern Theile bei Ruffels, als auch nach ben Augenmusteln binfchidt. Auch werben bie unter bem Auge aus bem auffallend weiten canalis infraorbitalis bervortretenben Afte bes trigeminus in bie icon bier beginnenbe Bafis bes Ruffels fic einsenten und ferner begleiten. Bas enblich bie Quereins brude auf ber Dberflache bes Ruffels betrifft, fo icheinen biefe von febnigen Quericeiben ber Dusteln, welche bier felben in einzelne Partien fonbern, und gleichfam als Stubpuntte ber fortidreitenben bewegenben Rraft ju betrachten find, bergurubren, abnlich; wie es in ben großen Seitenmusteln ber Rifche mabraenommen wirb. Ubrigens gerfällt bie Boble bes Ruffels burch eine biefelbe von ein nem Enbe bis jum anbern burchlaufenbe Scheibewand in amei gleiche Balften, welche auch gefonbert munben, wenne gleich bie mittlere Scheibewand am Enbe etwas furger ift als bie bier ftart aufgeworfenen Außenwanbe. Bon ihnen gebt bann am oberften Punfte, ba wo fich auch bie Cheibemand anfest, ber hochft bewegliche tegelformige Fleifchgapfen bes Ruffels aus, ber gang befonbere ale Dra aan bes Zaftens und Ergreifens ju betrachten ift, und alle bie feinen Santhierungen ausubt, welche von Gles phanten befdrieben und eriablt merben. Die Dberflache bes Ruffels befleibet enblich biefelbe bide fcmielige, ber bes Comeines abnliche, in gablreiche feine galten und Rimgeln gelegte Baut, welche ben gangen Beib übergiebt. und auf ibm, gleichwie am Riffel, mit turgen, fleifen angefrummten, in ber Jugend giemlich bicht ftebenben Borftenhaaren befleibet ift. Diefes Saarfleib wechfelt ber Elephant nicht, vielmehr wird baffelbe burch bie mit bem Bachethume gleichmäßig gunehmenbe Ausbehnung und Berbidung ber baut immer fparlicher, reibt fich an ben erbabenften Puntten, jumal am Ruden, ben Schultern und Schenfeln, immer mehr ab, bleibt aber auf bem Sopfe an ber Unterlippe und befonbers an ber Schwangipibe noch viel langer, nimmt bier fogar mit ber Große bes Thieres an Umfang ju und bilbet an ber Schwangfpibe eine siemlich bemertbare, boch lodere Quofte, welche, mie

alle übrigen Borftenbaare, eine braunrothe Farbung bat, ohne jeboch biefelbe, wegen ber fparlichen Stellung ber Baare, auf ben Leib gu übertragen. Diefer zeigt viels mehr ein buntelichwargeraues Colorit, bas ubrigens ber haut felbft inbarirt, und burch Schmug und Staub, welche bie Baut bebeden, noch verbunkelt und vertieft wirb. 3war mag burch ofteres Baben, welches ber Gles phant febr liebt, bie unreinliche Bulle von Beit gu Beit abgefpult werben, und bann bie heller graue, unregels maßig gefledte Grundfarbe beutlicher bervortreten, aber bie Gewohnheit Diefer Thiere, fich felbit, fodald fie aus bem Baffer tommen, bie mit bem Ruffel aufgewühlte Erbe uber ben Leib gu ftreuen, und fich auf biefelbe Beife mit Ctaub ju bebeden, ober fich mit Baffer ju befpriben, fo oft ihnen beibes in ben Beg tommt, bringt alsbalb Die alte Unreinlichfeit wieder bervor und lagt bie Saut ebenfo buntel ericheinen, wie bor bem Babe. Ubrigens ift es befannt, bag es auch weiße ober vielmehr weigliche Elephanten gibt, und bag biefe wol als eine mehr frants bafte, burch Mangel an Digmenthilbung erzeugte Abnors mitat gu betrachten find, gleich ben Albinos ober Rafer-laten, Die wie beim Menichen, fo auch bei allen Sausthieren und halbgegahmten Gaugethieren, Bogein und felbft Bifden angetroffen werben. Bon ben übrigen Rorpertheis Ien ift ber Ropf wegen feiner Große und erhabenen Stels lung gang befonders mertwurdig und unter den Pachy: bermen eigenthumlich. Durch lettere unterscheibet fich ber Elephant von ben ubrigen Didhautern febr auffallend, und abnelt barin mehr ben Pferben und Biebertauern, jumal auch burch bie abichuffige Stellung bes Rudens, ber Biraffe, wenngleich bei biefer beibe Berbaltniffe in einem viel bobern Grabe angetroffen werben. Much ift bie erbabene Stellung bes Ropfes obne Frage bie Urfache ber jum Ruffel verlangerten und banbartig wirfenben (bas ber manus bei ben Romern) Rafe, inbem obne biefe ober eine ibr entfprechenbe Ginrichtung es bem Glephanten vollig unmoglich mare feine Rabrungebeburfniffe gu befriedigen, falls er nicht auf bochftammige Begetabilien angewiesen ware. Allein nicht folde, fonbern bie niebrigen Gerealien, ober noch mehr bie fleischigen faft : und amplumreichen Burgein vieler frautartigen Gemachfe bilben feine Baupts nahrung. Die Große bes gamen Ropfes ift bemnachft nicht, wie bei allen übrigen großtopfigen Gaugethieren, burch eine enorme Entwidelung ber Riefer hervorgebracht, fonbern burch eine bochft betrachtliche Ausbehnung bes bas Bebirn umichliegenben Chabeltheiles felbft. Diefe Ber: größerung bat ihren Grund in ber gewaltigen Dusfulatur bes Ruffele, welche einer breiten glache bedurfte, von ber fie ausgeben und von ber aus fie wirten tonnte. - Anberns theile aber bedurfte bie baburch bedingte großere Musbebs nung bes Schabels wieber einer fartern umfangreichern Ractenmublulatur, um ben gangen Schabel und ben an ibm baftenben im Berhaltniffe naturlich mitvergrößerten Ries ferapparat mit Leichtigfeit in Bewegung feben ju tonnen. Beiben Bebingungen ift auf eine febr finnreiche Beife pon ber Ratur entiprocen, und burch bie Art ibrer Ausfubrung augleich bas erreicht, was bei bem enormen Umfange bochft winschenswerth war, namlich bie großtmog:

liche Leichtigleit bes fo umfangreichen Ropfes. Das an: gebeutete Mittel befleht in ber Auftreibung aller bie Flache bes großen Bebirnes nach Dben, Unten und nach ben Geis ten bin bebedenben Anochen, alfo ber Stirns, Scheitels, Reils und Gaumenbeine, und ift biefe Auftreibung auch mit auf Die Knochen bes Dbertiefers übertragen. Gie liegt übrigens blos in einer Erweiterung ber obern, bes fanntlich burch bie zellige Diploe bon ber untern getrenn: ten Anochenflache, fobag awischen beiben ein leerer Raum übrigbleibt, welcher bie Durchmeffer ber beiben Anochenplatten um mehr als bas 3wanzigfache übertrifft und beim ausgewachsenen Clephanten minbestens bie Weite von 3/4 bis 1 fuß bat. Die beiben Banbe biefes Raumes finb burch gabireiche, bunne, ju Bellen mit einander verfloche tene Scheibemanbe verbumben, umb ift auf biefe Beife aus ber einzigen großen Soble ein Labprinth vieler fleiner Rams mern geworben, welche inbeffen alle mit einander in Berbindung fteben, von ber Rafe aus burch zwei große Dff: nungen Unmittelbar neben bem bintern Ranbe ber Dafenbeine, welche aunachst in die sinus frontales fuhren, mit Buft angefullt werben tonnen, und baber auch beftanbig Buft enthalten. Aus biefem Grunbe ift alfo ber Giephanten: fchabel viel leichter, als man nach feiner enormen Große erwarten follte, Die Sobie bes Gebirns aber viel fieiner als ber außere Anblid bes Schabels fie barftellt; in ber Shat aber nicht fo febr verfleinert, wie man gewöhnlich gu boren pflegt, indem bas Behirn bes Clephanten noch einen febr betrachtlichen Umfang hat und abfolut genoms men eigentlich bas größte Gebirn überhaupt ift, namlich 9-10 Pfund wiegt, mabrend bas eines Pallfifches nur 5-6 Pfund, vielleicht etwas mehr, beträgt. Dennoch ift bas Bebirn bes Elephanten relativ genommen flein und enthalt nur 1/200 feiner gangen Leibbimenfion, mabs rend es 3. B. beim Menfchen 1/100, und bei ber Rabe ichen uber 1/100 berfelben einnimmt. Die beschriebene Erweiterung aller Schabelfnochen, von welcher nur ber mittlere, über bem fleinen Gebirne liegende Theil bed Sinterhauptsbeines ausgenommen ift, bat fur bie Form bes Ropfes noch einige eigenthumliche Bilbungeverhaltniffe bes Clephanten jur Folge. Dabin gebort bie faft fentrecht gestellte, giems lich gewolbte Stirn, welche am Schabel burch bie gerabe vorwarts gerichtete, ebenfalls fenfrechte, in ber Mitte ber vorbern Schabeiflache fich befindenbe weite Rafenbffnung begrengt ift. Unter biefer Dffnung, beren Geitenranber icon von ben auffleigenben Aften bes obern 3mifchen: tiefers gebilbet werben, mabrent über ihr bie beiben beinabe haldmonbiormig geftalteten Rafenbeine liegen, fteigt ber genannte Knochen falt fenfrecht berab, ragt weit über bie Glache bes Baumens nach Unten bervor, und bilbet fo nicht blos fur bie untere Band bes Ruffels eine febr breite Bafis, fonbern auch an jeber Geite eine febr ges raumige Boble jur Aufnahme ber großen Stofgabne. Dies felben fleden alfo im 3wifchentiefer und find hiernach et gentlich Soneibegabne, feineswegs, wie bie Stofgabne bes Baltroffes, mit bem Linne ben Elephanten gufammens flellte, Edabne, Die fonft mol eine febr betrachtliche Große ju erreichen pflegen, und namentlich bei ben Schweinen, gumal bei ben Formen Gubafrita's und Gubafiens, eine

260 ---

angloge Beffalt annehmen. Gie befteben aus einer fele feffen, unter bem Ramen Elfenbein befannten, aus feinen, tutenartig in einander ftedenben Schichten ges bilbeten Anochenfubstang, bie auf ihrer Dberflache nur einen febr bunnen, an ber Spite meiftens abgeriebes nen Schmelgubergug bat, unb, wie man fruber allges mein glaubte, bie Gigenthumlichteit befitt, nach Berletuns gen, etwa nach Berichmetterung vermittels Blintenfugeln, bie man mitunter im Innern von Elephantengabnen finber ahm fichtbare dusere Zerstbrung des Jahnes, sich res generiren und ausbeilen zu können. Allein G. Ewiser hat gezigt (Ossen, fossil. 1, 448), daß beier Ansicht umfatt-batt sei, und man annehmen musse, die Kugel sei nicht be eingebrungen, wo fie sich sinder, sondern in den Grund bes Jahnes, von ew sie eind bem Abfahe der neuen Schich-ten in dem Jahn eingektitet worden ist. Daber sehlt nas turlich jebe Berlebung an ber Stelle, wo fie liegt. Der Babn bat übrigens bie Form eines febr lang geftredten, in feiner Achsenrichtung bogenformig gefrummten und gus gleich nach ber außern Geite umgebogenen Regels, beffen verbaltnigmagig fleine Bafie bobl ift, und ale furgere, tegelformige Soble in bas untere Enbe bes Babnes, mels des in ber Alveole ftedt und vom Bahnfleifche gleichwie von ber Beinhaut umgeben ift, einbringt. Diefe Soble ift mit Rleifcmaffe , worin fich viele Blutgefaße und Ders pen perbreiten, erfullt, und bient bie lettere bagu, ben Bahn nicht bios feftubalten , fonbern auch burch fchichts weifen Abfat an bie Dberflache ber untern Boble ju vergrößern. Gin folder eigenthumlicher Schneibegabn wich baber nicht geschichtet, sonbern lebenstanglich beibehalten, erscheint auch erft im britten Sabre bes Elephantenlebens, und bleibt von nun, fich gufebenbe vergrößernb, im fpdstern Lebenbalter aber langfamer wachfenb und feine Daffe fparlicher vermehrenb.

Außer biefen beiben Stofgabnen bat ber Glephant nach ber gewöhnlichen Unnahme in jedem Riefer nur noch zwei ober hochflend pier Badaabne, von benen je einer obee je amei an jeber Geite fiben und mit ihren Kauflachen auf einans ber floffen. Bon ben Babnen bes Dberfiefere ift es mertwurdig, bag bie fie tragenbe Gegenb bes Marillarfnochens viel geneigter liegt, ale ber Theil voe ibm, junachft binter bem Stofighne. Eine Folge bavon ift, bag bie Bad: gabue bes Elephanten nicht ber Grunbebene, auf welcher bas Ebier rubt, mit ihrer Rauflache parallel laufen, fonbern fo gegen biefelbe geneigt finb, bag ber bintere bem Schlunde genaberte Theil bes Babnes viel tiefer ftebt als ber vorbere, Die Kauflache also nicht blos nach Unten, fonbern jugleich nach Born gewendet ift. Dabee tritt benn auch ber obere Badzahn bes Elephanten nicht in fenfrechter Richtung aus bem Riefer bervor, fonbern in einer ichiefen, von hinten nach Born gefentten; woraus fich ergibt, bag nicht etwa feine gange Dberflache gleich Anfange fichtbar wirb, fonbern gunachft nur bie vorberfte Ede, Die fich bann balb burch Abfauen in eine Rlache verwandelt, welche nach und nach immer großer wirb. Raturlich muß fich nach biefer Stellung bes obern Dabls gabnes bie bes untern, und somit wieber bie Biegung bes Unterfiefete richten, welche also eine febr farte fein wirb,

und in ber That ftarter ift, ale bei frgent einem anbern Caugethiere. Denn in ber Regel betragt ber Bintel, unter welchem ber auffleigenbe Aft und ber magrechte Theil bes Unterfiefers an einanbee flogen, mehr als 90° beim Elephanten abee fcheint er einem rechten am nachften gu tommen, ober richtiger in ber fortlaufenben bogenformigen Krummung bes Unterfiefere als mabrer Wintel gang verfcwunden ju fein. Es fehlt baber am Unterfiefer eine hintere untere Ede gang und beibe Theile, bes auffteigente und ber magrechte, find faft gleich lang. Bas bie Angahl ber Babne betrifft, fo bangt biefe wol von bem Alter ber Inbivibuen ab. fowie von bem Umftanbe. bağ ber Dilchjabn nicht gang auszufallen braucht, um bem fpateren bleibenben Babne feine Stelle einguraumen; und baß fich ber lettere nicht etwa unter bem erften bilbet, fonbern binter ibm in einer weiten Boble bes Riefers, aus welcher er mehr in wagrechter als in fenfrechter Richtung bervortritt, und fo ben Dilchabn nicht bebt, fonbern fchiebt. In bem Dage ale biefer abgefaut und fleiner wirb, folgt ber zweite bleibenbe Bahn nach, und beibe tonnen in gewiffen Beiten bes Altere zugleich fungiren, auch fcheinbar gleich groß fein. Inbeffen tann biefe De riobe nicht lange bauern, benn ber neue fchiebt und brangt ja ben alten fortmabrent, biefee muß baber nachgeben und zwar fo lange, bis er vollig berausgeftoßen wirb. Dann rudt langfam ber bleibenbe Babn in feine Stelle, und ift fortan bas einzige Raumertzeug bes riefigen Befchopfes. In biefee Lebensperiote bat bann bas arafte Lanbfaugethier bie fleinfte Angabl bon 3ab. nen, welche wir bei Gaugethieren antreffen; Die blod mit vier, zwei obern und zwei untern, Badadnen verfebene Girenengattung ber Geetub (Rhytine) ausgenommen, welche inbeffen gu ben Fischgigenthieren gehort, bei benen Allen bie Bertummerung ber Babnbilbung eine in verfchies benen Stabien bargeftellte topifche Gruppeneigenheit ift. 3ch bin jeboch febr geneigt, von biefer allgemeinen Ansficht bes Glephantengebiffes abzuweichen, und bem Glephanten mehr Babne jugufchreiben; tann abee meine Mein nung erft nach ausführlicherer Schilberung bes Badjab nes felbft erlautern. Derfelbe befteht aus einer Inga fnocherner Platten, beren jebe einen volligen Schmelafte ug befitt. Diefe Platten fteben parallel neben einanber, ibre flachen Geiten fich juwenbend, und find an biefen burch eine britte Gubftang, ben Babntitt ober bie Rin. benlage, ju einem Bangen verbunben. Diefes Bange bat, fo lange es noch im Riefer ftedt, einen bautig vollig gefchloffenen Ubergug, ben Babnfad, in beifen Soble es gebilbet wirb, und ben es burchbricht, fobalb es aus ber Knochenhoble, bie ben gangen Babn mit fammt bem Sade enthielt, berbormachft, bas Bahnfleifch burch. bobrt und jum Rauen benutt wirb. Alebalb nutt fich nun bie außerfte, wom Babntitte gebilbete, gewölbte Dberfidche ab, wird bann ju einer Ebene und in biefer ficht man Somelgfiguren, Anfange ale einzelne Puntte. welche in bem Dage, als fie größer werben, fich in reibenweiß geordnete parallele, fpater in jeber Reibe in eine gue fammenhangenbe Figur verfchmelgenbe Ringe umwant weil in theer nunmehr gang abgefauten Mitte ber britte

Befandtheit bes Babnes, bie Enochemmaffe, bervor-tritt. Babrent fo bie obere tquenbe Alace bes Babnes gestaltet ift, fiett man an ber entgegengefehten unterfien bie einzelnen von Schmelg befleibeten Knochenplatten frei neben einander liegen, boch nur bis ju einer gemiffen Sobe, wo ber Ritt gwifchen ihnen beginnt. Jebe Platte zeigt uns ferner feinen fcarfen ober abgerunbeten Enbrand, ber bon Schmela übergogen mare, fonbern vielmebr eine giemlich meite Dffnung an bem abgeftusten Enbe, melde eine Strede ins Innere ber Babnplatte als Boble einbringt. Die Ranber bes Eingangs biefer Boble find icharf, meiftens noch gang obne Schmelglage an ber Mugenflache, und babei unregelmäßig gadig ober gewunden. In biefe Soblen bringt eine an Merven und jumal Gefagen reiche Fleischmaffe ein, welche im Grunde bes bautigen, ben gangen Babn umfchliegenben Cades befeftigt ift und aus ibm eigentlich bervorgebt : gang abntich alfo, wie wir bies auch beim Stofgabne fan. Rach biefer Darftellung , welche auf Guvier's ausibrlichen Beobachtungen über bie allmalige Bilbung bes Bahnes beruht (Ossein, fossil, T. I. p. 31 s.), muß man alfo jebe einzelne Platte für einen eigenen Babn bals ten, infofern biefelbe alle bie Beftanbtheile befigt, und ebenfo ernahrt und gebilbet wird, wie jeber anbere volls fanbige Gaugethiergabn. Erft wenn biefe Platten wenigs ftens an ihren obern, guerft hervortretenben Enben fertig und vollendet find, beginnt bier ihre Berfchmelgung gu einem Bangen burch Abfah von Ritt zwifchen und über fie. Daburch werben alsbann bie einzelnen Babne gu eis nem Babnbaufen, ber flatt jener Babn beißt, verbunben. Das Rertwurbigfte ift babei offenbar ber Umftanb, baß alle Babne in einer gemeinschaftlichen Alveole ober Riefers boble fleden, und aus biefem Umftanbe folgt benn fogleich bie zweite Abweichung, bag fie auch alle gufammen in einem einzigen Babnfade enthalten finb, welcher burch baus tige von ber Dede berabfteigenbe Scheibemanbe in fo viele parallele Rammern getheilt ift, ale wie viele einzelne Bahne Die gange Bahngruppe in fich vereinigt. Es icheint fibris gene biefe Unordnung in ber geringen Dide ber einzelnen plattenformigen Bahne ihren Grund gu haben, infofern namlich folche plattenformige Babne auch nur in ebenfo fcmalen Alveolen batten gebilbet werben fonnen. 3mis ichen biefen batten aber fnocherne Scheibemanbe fich bes inden muffen, und baburch mare bas allmalige Fortruden ber 3abne, welches boch wieber wegen ber großen Abnub: barteit ber einzelnen nothig mar, unmöglich geworben, mithin ber Clephant im fpatern Alter unfahig gemefen, mit feinen fleinen, beinabe verbrauchten Bahnreften noch ju fauen. Rur Die bestandige Bilbung neuer Babne unter ben alten batte biefem Ubelftanbe begegnen tonnen; eine folche mar aber nicht gut ausführbar, weil alsbann ber Bilbungsproces bes neuen Babnes in bem Dage hatte befchleumigt werben muffen, ale er jest burch bas allmalige Borichreis ten ber gangen Babngruppe in bie gange gezogen unb baburch bie Brauchbarteit beffelben auf folibere Grunbe gefügt ift. Offenbar war alfo bie gewählte Unordnung bie beste und zwedbienlichste bei ber einmal angenommenen Conftruction bes Clephantengahnes, und bie in ihr berte foenbe, bom Topus aller übrigen Saugethiere abweichenbe,

Rach biefer Darftellung bes Elephantengebiffes blet ben uns am Ropfe bes mertwurdigen Thieres nur noch wenige Gigenbeiten ju berühren. Diteologifch maren befonbers bie nach hinten gang offenen und mit ber Schlafe verfloffenen Augenboblen gu ermabnen, welche fich fowol burch ihre Kleinheit, als auch burch ihre tiefe Stellung am Coabel unter bem Miveau ber Rafenoffnung ausgeichnen. Dagegen liegt bie Dhroffnung bober als gemobnlich, namlich uber ber obern Rante bes Jochbogens. beffen Richtung fich ber geraben nabert, wegen ber betradtliden Auftreibung ber Schlafenbeine. Das Sintere baupt ift mertwurbig nicht blos burch feine fentrechte Stellung, fonbern auch burch bie gang auffallenbe Ber-tiefung feiner Mitte, welche bem ichon ermahnten Umftanbe auguschreiben ift, baß fie gar nicht an ber fonft allgemeinen Auftreibung ber Schäbeltnochen Antheil nimmt. In ber Mitte biefer bis jum Schritel binaufsteigenben Bertiefung finbet fich eine elliptifche, icharf abgefehte, mit einer erbabenen ganableifte im Grunbe verfebene Grube. welche ben Clepbantenschabel febr auszeichnet und vom Anfat bes außerft fraftigen Radenbanbes berrubrt. Balb unter biefer Grube, giemlich genau in ber Mitte ber bintern Schabelanficht, alfo ben Rafenlochern gerabe gegenliber, bemertt man bas nicht febr große hinterhaupt. loch, und neben ibm ragen bie beiben großen Gelentfopfe bes Chabels fart bervor. Allein ber Bigenfortfat bes Chlafenbeines, ben man neben und unter biefen Gelente fopfen erwarten follte, fehlt bem Clephanten, und es fest fich baber ber musculus sternocleidomastoideus oar nicht an bas Chlafenbein, fonbern nach Camper (Rleinere Chriften I, 74) an ben Jochbogen, ber gu biefem Ente nach Sinten eine Art bon Bigenfortfat aussenbet. Die vom foramen occipitale beginnende basis cranii pere lauft bann nicht magerecht, fonbern neigt fich ftart nach Born und Unten, bis fie mit ben Aiveolen ber obern Badgabne gufammentrifft. Broifchen biefen bleiben bis burch ein fcmales Pflugfcarbein balbirten Choanen frei. Durch fie gelangt man bon binten in bie gwar geraus mige, aber von zwei burch fie geführten Dufcheln verengte Rafenboble, beren binterer Ausgang febr flein fein foll (Camper a. a. D. G. 88). Defte großer ift bas amifchen ben Dber = und 3mifchenfieferinochen gelegene foramen incisivum, und befonbere mertwurdig megen feiner tanalartigen Berlangerung binter ben breiten. den 3wifdentieferinochen, an benen es in bie Rafenboble hinauffleigt. Bon ber Beite bes canalis infrnorbitalis wurde ichon gerebet. Die Parallele aber, welche Guvier biernach, fowie nach ber Korm ber Badgabne, ber Groffe ber obern Schneibegabne, bem Mangel ber Edgabne, ber Geftalt bes Rammes auf bem Schulterblatte und anbern aufalligen Abnlichfeiten awifden bem Elephanten und manchen Ragethieren giebt, fcheint mir mehr ben Charats ter einer gezwungenen, ale naturlichen Abnlichteit gu bes fiben, inbem bie beimeitem groffere Menge ber Berichies benbeiten jeben mabren Bergleich beiber Thierformen uns moglich macht, und namentlich bie fo febr bervorgebobene Große bes Infraorbitalfanale bei ben Ragetbieren, welchen fie gutommt (3. B. ben Deerfchweinchen, ben Stachelrats ten, überhaupt wol allen mit vier gleichgroßen Badadbs nen verfebenen ameritanifchen Gattungen), eine gang anbere ift, und gar nicht, wie beim Elephanten, mit bem Bolumen ber aus biefem Loche bervortretenben Rerven-

ftamme im Bufammenbange ftebt. Muf femer außern Dberflache zeigt ber Ropf bes Eles phanten, außer ben icon oben geschilberten Gigenichaften, noch manches Eigenthumliche. Bir rechnen babin bie enorme Rleinheit bes Auges, an bem unter ben beiben außern Augentibern noch ein brittes inneres, Die Rid's baut, mabrgenommen wirb. Bon jenen beiben bat bas obere febr farte Bimpern am Ranbe, bas untere aber febr fcmache. 3wifchen bem Muge und Dbr finbet fich bie fleine Difnung einer mitten auf bem Chlafmustel gelegenen Drufe, welche eine fcmierige Feuchtigfeit abs fonbert; wie eine folche bei ben fubameritanifchen Schweis nen binten auf bem Ruden und bei ben Rrofobilen am Ranbe bes Unterfiefers vorfommt. Die Cecretion biefer Drufe ftebt mit ber Brunft bes Glepbanten in innigem Bufammenbange, und erfolgt in reichlichem Dage nur mabrent biefer Beit; außer berfelben ift auch bie Drufe in Rube und ihre Offnung bann felbft febr aufmertfamen Beobachtern entgangen. Das Dhr zeichnet fich burch ben fcmalen, fpaltenformigen Gingang bes außern Geborgan: ges, fowie burch feine große, ungefaltete, nicht fowol bangenbe, als vielmehr frei nach hinten abftebenbe Dhra mufchel aus, und ift relativ von allen außern Organen nicht blos bas größte, fonbern überhaupt bie größte Dbra mufchel, welche es gibt; ihr Durchmeffer betragt 1% bis gegen 3 guf. Bom übrigen Rumpfe murbe bie Befchaf: fenbeit feiner Dberflache icon fruber gefchilbert; ich fubre baber nur an, bag ber augerlich furge Schwang toum bis jum Aniegelent reicht, und gegen bas Enbe etwas flach fein foll. Dier tragt er, jumal an ben Ranten, bie lans gern haare. hinfichtlich feiner Bilbung ericheint uns ges gen ben großen Ropf nicht blos ber Sals bes Elephanten febr furg, fonbern auch im abnlichen Dage ber Rumpf. Daber übertrifft bas viel niebrigere Sippopotamus ben Elephanten an Bange, und bas in allen Dimenfionen fonft fleinere Rasborn fleht bem Elephanten boch an Bange taum nach. Beibe werben aber vom Elephanten in ber Sobe übertroffen, und biefe ift bier gang befonbers bon ber Bobe ber Gliebmagen abhangig. Daber tann fich anch bas übrigens plumpe Thier viel fcmeller bewegen, als trgend ein anderes Pachubern, und einen Erab ausichreiten, ben ein galloppirenbes Pferb nicht ju übertref-

fen vermag. Die Lange ber Gliebmagen bangt nicht, wie beim Pferbe und ben Biebertauern, von ben langen Beben ab, fonbern von bem auffallend langen Dberarme und Dberichentel, burch welches Moment ber Clephant nicht blos mit allen Sangethieren in einen Biberfpruch tritt, fonbern auch ber menschlichen Bilbung fich mehr nabert. Defto furger fint bafur bie Beben, und außer: lich gar nicht unterscheibbar, vielmehr in einen feulenfore migen Klumpfuß vermachfen, an bem bie Ungahl ber Beben nur aus ben an feinem porbern Ranbe baftenben, runben, flachen Sufen erichloffen werben tann. Doch baben bie Elephanten Afrita's immer und bie Inbiens wenigstens binten nur vier Dufe, wegen ber Bertummerung bes Daumens. Daber ift bie Spur ber hinter fufe fleiner, ale bie ber vorbern, und überbaupt bas gange Borberbein ftarfer und fraftiger, als bas bintere; wieber eine Auszeichnung bes Elephanten por ben übris gen Mammalien, biejenigen ausgenommen, welche gleich ibm ben Ruden abichuffig tragen, und worn bober find, bei wagerechtem Bange, ale binten. Muffer ben bornigen Sufen bat bann jeber Auf noch eine bide, ichwielige, faft freibrunde Goble, Die ben Boben mit berubrt, und bie Sauptflube bes ichreitenben Thieres ift. Ginen wefent lichen Charafter liefert fur ben Glephanten noch bie Lage ber Bigen gwifchen ben Borberbeinen an ber Bruft, mab rend fie bei allen übrigen Sufthieren, welche, wie ber Elephant, nur ein Junges werfen, fich in ber Weichens gegend befinden. Diefe Lage erklart fich aus ber Anwefenbeit bes Ruffels, welcher, wenn bas unter ber Dutter fnieende Junge faugt, gegen ben Bauch berfelben nach binten gurudgelegt wird, fobag bie Bibe gwifchen ben Grund bes Ruffels und bie Untertippe eingeflemnit ift. Much bas mannliche Befchlecht bat an berfelben Stelle feine wenngleich fleinern Bruftwargen. Alle Diefe Berbaltniffe barmoniren auffallenberweife mit ber menfcblichen Organisation, und liefern ben Beweis fur Die Richtigfeit ber Anficht, bag bie Ratur in wefentlich verfchiebenen Gruppen ju benfelben Formen gurudtebren fann, mithin ang loge Geftalten niemals als Beweife einer obwaltenben Berwandtichaft zwifchen ben Organismen fich betrachten laffen.

Bon ben innern Drganen erwahne ich guerft bat Stelet, nachbem bie Schabelbilbung icon jur Gnige er ortert ift. - Die Birbelfaule bes Elephanten beftebt aus 58 - 60 Anochen, von benen 7 auf ben Sals, 20 auf ben Ruden, 3 auf ben Lenben :, 4 auf ben Rreugtheil und bie ubrigen 24 ober 25 auf ben Schwang fommen. Bon ben 7 Salswirbeln zeichnet fich ber Atlas burch ben Mangel ber burchbobrten Querfortfage, ber Epiftropheus burch bie Große feines boben, fammartigen Dornfortfabes umb bie folgenben vier Birbel bis jum fiebenten burch bie Aleinbeit biefes Fortfages aus. Bom fiebenten Salemits bel bis jum britten und vierten Rudenwirbet merben biefe Fortfate fchnell febr boch, bis uber 1 guß, amb fallen bemnachft bis jum Kreugbein gang allmatig ab. Das große Radenband entfpringt bon biefen Fortfaben, befonbers vom britten Rudemvirbel, geht über bie mittlern Dale wirbet fort, fest fich an ben ftarfen Dornfortfat bes Epiftropheus und begibt fich von bier jum hinterhaupte in

Die fcon befchriebene elliptifche Grube beffelben. Die 20 Rudenwirbel tragen ebenfo viele Rippen, von benen aber nur bie funf erften fich an bas Bruftbein unmittels bar feben. Mile find im Bangen febr fchmal und an ibs rer untern Salfte faft gar nicht gebogen. Schulterblatt und Beden haben manche Eigenheiten; erfteres befonbers einen bon bem ethabenen Langefiel nach hinten ausge-benden Fortsat, welcher in biefer Große nur noch beim Safen wieber vortommt. Im Beden bemerten wir eine febr fentrechte Stellung, Die, wenn ber Elephant aufrecht ginge, ber bes menfclichen Bedens bochft abn: lich fein murbe. Uberhaupt, fagt Guvier (Ossem. fossil. I. 29), fei es auffallend ju feben, wie bas Stelet bes Elephanten mit den Knochenformen bes Denfchen mehr übereinflimme, ale bas irgend eines anbern Thieres; und man burfe fich baber nicht wundern, wenn felbft Anatomen bon Profeffion einzeine Clephantentnochen für Menfchengebeine bielten, und baburch ber gabel von Riefen bie triftigfte Begrundung barreichten. In ben Gliebmaßen ift dies noch auffallenber. Die gange bes Dberichenfels im Bergleich jum Unterichenfel ift gang menfchenartig, und nicht minber bie Gleichbeit beiber ents fprechenden Abidnitte bes Borberbeines. Freilich murbe bier die Einbettung bes radius in den cubitus, fobag amifchen beiden nicht blos gar feine Lude bleibt, fondern auch ber erftere am obern Enbe fich bergeftalt gwifchen von tiefen und vorm einer pas erfenta gineinfichtet, daß er von diefen vollig umfaßt wird, eine Bisdung, die keinen andern Saugethiere eigen ist, gerechte Einsprüche gegen die Abnlichkeit mit der Menschenrorm erheben und eine Bermechfelung beider unmöglich machen. Dagegen trete bas Bablenverhaltnig ber Tugmurgelfnochen, welches gang wie beim Menfchen ift, als neuer Bergleichungspuntt auf; aber bie auffallenbe Surge aller Plattfuß: und Bebentnos chen wurde wieber große Unterfchiebe barbieten. Denn im Grunbe, und bamit folieft Cuvier feine Schifberung bes Clephantenftelets (a. a. D.), gibt es an bemfelben feinen einzigen Anochen, nicht einmal ein Anochenenbe, welcher fich nicht fogleich von bemfelben aller anbern Gaugethiere unterfcbeiben ließe und auf eine febr unzweibeutige Beife bie Thierform angeigte, von welcher er ein, wenn auch nur febr fleines, Glied ift. Beniger laft fich bies von ben weichen Theilen bes

Smern bekaupten, und bermonitt, namentiliß im Bau beb Zommel, ber Gilyabni grumfild, found mit tem Gefre, als ends mit ben Geithen der Schreiben. Zich begiebt mit bebe sied ist eine der Schreiben de

bie entfernt von ber Leber liegenbe Gallenblafe betrachten. Der Gallengang geht burch bie Zasche hindurch und coms municirt mit allen vier Boblen. Das Panfreas ift nicht groß, aus vielen einzelnen Drufentofchen gufammengefett, beren Bange in ben gemeinfamen Ausführungsgang min ben. Letterer fpaltet fich vor bem Darme in gwei Afle, von benen ber eine mit bem Gallengange burch bie Zafche geht, ber anbere 2 Boll unter ber Zafche in ben Dunnbarm fich einfenft. Die Dils ift febr langlich breiedig. Am Darmfanale felbft finbet fich nur ein einfacher, febr langlicher, bidbautiger Dagen, beffen lintes blinbes Enbe febr augefpist ift und fich jum rechten flumpfen wie' 1:4 verbalt. Der Dunnbarm ift, wie bei ben Pflangenfrefs fern, weit, boch minber als bei manchen anbern; inwens big ift er febr feinzottig, fonft oben nur Unfange ets mas jellig. Beim Ubrrgange beffelben in ben Dietbarm entfleht aus lehterem ber Blinbbarm, welcher gwar viel furger, aber weiter als ber Dagen ift, und ibn bennoch an Inhalt übertrifft; ber Didbarm felbft bat etma bie balbe gange bes Dunnbarmes, und ber gange Darmfanal beim inbifden Elephanten bie gebnfache, beim afritanis fchen aber nur bie fiebenfache bes Rorpers.

Bon ben übrigen weichen Theilen gebente ich mur noch ber Benitalien, ba fie manches Gigenthumliche bar bieten. Die babin mit ju gablenbe Lage ber Bigen ift fcon oben erortert; fonft zeigt uns ber weibliche Genitge lienapparat biefelbe Bilbung, welche ben übrigen Buf. uendportat bereier Soloung, weine een usigen spine theren eigen ift namentlich auch den preisonigen Ute-rus und die nach hinten gewenkete Scheide, deren Lage abnild wie deim Pferde, oder mehr beruntergerückt und weiter vom After entsfernt ist. Die mannlichen Genitalien bieten als Sauptmertmal bie Lage ber Soben im Bauche, neben ber Birbelfaule unter ben Rieren bar, Die Ruthe ift groß und fart, bon einer Scheibe ber Bauchhaut umgeben, und fo an bie Bauchbeden gezogen, daß fie nur in ber Richtung nach Born bei ber Fraction bervortreten fann. Daber barnt benn auch ber mannliche Elephant gang wie bas Pferb in biefer Richtung, und begals tet fich ebenfo, inbem bas Dannchen auf bem Beiben reitet. Die erigirte Ruthe ift op formig nach Unten gebogen. Der befruchtete weibliche Elephant tragt 20 Monate; bas geborene vollig ausgebildete und bewegliche Junge ift 3 # boch, faugt beinahe gmei Jahre und ift gegen bas 20fte Jahr mannbar. Diernach ließe fich bas naturliche Lebens alter bes Ciepbanten etwa auf 120-150 3abre anichlas gen, indem bas Berhaltnif ber Pubertat gur Lebensbauer bei größern Sufthieren gewöhnlich fich wie 1:6 au verbatten pflegt. Inbeffen mag bie Bahmung, ber wenigftene alle bie unterworfen find, von benen wir genaue Beobachtungen bieruber haben, mefentlich jur Umanberung biefes Were baltniffes mit beigetragen haben, und ber Elephant in vielen gallen ein boberes Alter erreichen

Rach diefer Schilberung der formalen Eigenschaften bes Erphanten habe ich über eine Lebensweise, feine Aufenthalister und bie aus ihnen abzuleitnehen Artunterschiede noch einige Bemertungen zu mochen. Micht leicht hat ein Teiter nach allen der Beziehungen so viele Schrifte fieller beichzitigt und Stoff zu so geilteichen wie abzefieller beichzitigt und Stoff zu so geiltreichen wie abze-

fomadten Betrachtungen bargeboten, als ber Clephant ju allen Beiten miffenfcaftlicher Roridungen und Bes mubungen. Bon ben alteften Autoren, bie feiner geben: fen , und unter benen Rtefias unbebingt von allen Abends lanbern ber Beit nach bie erfte Stelle einnimmt, inbem por ihm feiner bom Glephanten als Augenzeuge rebet (vergl. M. B. v. Solegel, Inbifche Bibliothef I, 2. S. 148), ift biefes Thier mit Recht ebenfo fehr bewuns bert, als bon ben neueften grundlichern Forfchern, benen freilich nicht, wiewol fruber, bie blofe Schilberung einer Mertwurdigfeit bochfte Mufgabe feiner Darftellung fchien, fonbern allein bie tiefere Erfenntnif feines auch bem fluche tigften Blide eigenthumlich erfcheinenben Befens. Es liegt außer bem Rreife biefer Mittheilungen, einen ges fchichtlichen Abrig ber Forfchungen ju geben, beren Ge-genfland ber Clephant gewefen ift, um fo mehr, als feine Schitberung nach ihren allgemein hiftorifchen und geographifchen Geiten bin von Mannern icon ausgeführt mors ben ift, beren Ramen als bie größten Sterne im Bes biete ber Biffenfchaften glangen, benen fie ihr Leben ges weiht baben, und in beren Dienfte fie Unfterblichfeit ats Lobn ibrer Muben einernteten. Denn wer wollte nach A. BB. v. Chlegel's ebenfo geiftvoller wie lebenbiger Schilberung ber in bie Rriegstunft bes Abenblandes burch Meranter aus bem Drient berübergeführten und mabrenb mehrer Jahrhunderte als ruftige Bortampfer benusten Eles phanten noch ihre antiquarifch biftorifche Darftellung unternehmen; wer nach R. Ritter's (Erbfunde 5. Ih. G. 903) gelehrter und mubevoller Rachmeifung aller ber Bes genben Inbiens, bie bas berühmte Thier als uripringe lichen Bewohner unter ihren Erzeugniffen aufführen burfen, noch über bie geographischen Berbaltniffe beffelben in Afien fich verbreiten? Und fowie burch bie Rorfchungen biefer unferer Landsleute beibe Seiten ber außern Besichichte bes Elephanten erichopft find, fo haben bie Ber mubungen unferer ale genque Renner phulitalifder Gra fceinungen langft befannten weftlichen Rachbarn fich ber finnern Gefchichte biefes Riefen ber Thiere angenommen unb biefelbe in allen ibren Richtungen ju ericopfen gefucht. Unbedingt gebuhrt Buffon ber Rubm, bas Raturell und bie Lebensweife bes Elephanten von ben vielen Fabein ge: reinigt ju haben, mit welchen bie leichtglaubige Phans taffe ber Alten bie Beidichte beffelben ausgestattet batte: und mabrent Ariftoteles, wie wir icon oben faben, bem Abenblande querft mabre Runde von bem eigentlichen Bau bes Thieres gegeben batte, ericopften benfelben Camper und Gubier nach allen Seiten; Lehterer jumal burch gro-Bere Rritit bei Abmagung ber mannichfachen Unterichiebe ber ausgeftorbenen wie lebenben, ber afiatifchen wie afris tanifchen Arten. Daber bleibt benn auch von ber Les bensweise bes Elephanten nur bas ju fagen, mas jene Danner aus ben Quellen ber Augenzeugen gefcopft bas ben. Feuchte, fcattige, an ben Ufern großer Strome fich bingiebenbe Balbungen find es, bie ber Elephant gut feinem Aufenthalt ermablt bat, und in benen er, ju Borben von 30, 50 bis 100 vereint, feine Zage bin= bringt. Gine folche Sorbe fleht unter ber Unführung eis nes alten und erfahrenen Individuums, welches bie Rich:

tung berfelben überallbin angibt und bie Santhierungen ber gangen Char burch fein Beifpiel bestimmt. Gin anberer ebenfalls bejahrter und fraftiger Clephant macht ben Colug bes Rubels, und fiebt barauf, bag fein Glieb abhanden tomme ober in felbfigefälliger Rube fich vom Buge ausschließe. Des Morgens, wie überhaupt, fo lange bie Borbe nicht im Mariche begriffen ift, find alle Eles phanten mit Freffen beichaftigt. Ihre Rabrung ift burch. aus vegetabilifc, unt befteht in allerhand niebrigen Rraus tern, Burgein und Fruchten, welches alles fie mit bem Ruffel abs und ausreigen, burch Schutteln von allem anbangenben Erbreiche reinigen und bann erft in ben Mund fteden; worauf es bie fpige, fcmale Bunge gwis fchen bie Babne forbert, welche in einer beftanbigen Raus bewegung begriffen finb. Es vergehrt auf biefe Beife ein alter Clephant taglich gegen 100 Pfund, wenigftens behaupten bie Barter gegahmter, bag er fo viel gu feis nem Unterhalte beburfe. Sauptheicaftigung ift nach bem Freffen bas Baben, welches fie mehrmals taalich wiebere bolen, und babei fich burch Comimmen und Befprigen mit Baffer beluftigen, Bie fie fich aber nach bem Babe fogleich wieber verunreinigen, bas murbe fcon oben gefoilbert. Bur Mittagegeit, mabrent ber größten Dige, pfleat bie Borbe ju ruben, und liegen alebann bie eins gelnen Inbivibuen ber Lange nach auf bem Boben, fowol bie Borber: als auch bie hinterbeine nach hinten ausstredent, erftere unterschlagent, wie bas Rinbvieb und bie Pferbe. Die gembhnliche Bewegung ift ber Schritt, inbeffen tann ber Clephant auch ftart traben, allein icon im Coritt legt er taglich bis 10 Deilen gurud.

Babrent ber Brunft, welche, fo fcheint es, an feine befimmte Jahreszeit gebunben ift, trennen fich bie Etes phanten ber Borbe paarmeis und begeben fich in bas Didicht, um bier ihrer Luft ju frohnen; ba inbeffen bas belegte Beibchen, fobalb es feinen Buftanb merft, oft fon nach vier Tagen bas Dannden nicht mehr gulaft, fo febren fie balb wieber gur borbe gurud. Übertrieben ift, mas man von ber Schambaftigfeit ber Elephanten ergablt, und barauf bie Behauptung gegrundet bat, baß fie fich nicht in ber Gefangenschaft fortpflangten; man bat in neuerer Beit Berfuche angeftellt, Die bas Gegentheil beweifen. Dicht blos bor einer gablreichen Denge von Bufchauern fant bie Begattung zweier gegahmten Inbis viduen flatt, fonbern es fag auch bem Beibchen noch fein Rubrer auf bem Raden, als es befchlagen murbe. Ubris gens geigen vorzugsmeife mannliche Elephanten mitunter ein febr beftiges Berlangen, befonbere wenn fie lange bon ben Beibchen entfernt in ber Gefangenschaft gehalten merben; boch find auch im wilben Buffanbe folche Beifpiele vorgetommen. Indivibuen ber Art, von benen man glaubt, baß fie von einer horbe ausgestoßen feien, zeigen immer ein febr muthenbes aufgeregtes Raturell, burchftreifen uns aufborlich ohne Raft bas gange Gebiet ihres Aufenthaltes, greifen alles an, mas ihnen entgegentritt, und ftogen ben einzelnen Menfchen wie feine Bobnung iconungelos nies ber. Rur ein vorgehaltener, fonell aus trodenem Buders robr gebilbeter Brand foll im Stanbe fein, fie gu bers icheuchen und in bie flucht ju jagen. Bei gegabmten bat

man nach Baron von Sugel ein anberes Mittel bie Buth ju ftillen. Es besteht in geschmotzener fluffiger Butter, bie man bem Etephanten gum Trinfen barreicht. Gin im Unfange biefes Jahres (1839) in Potsbam muthenb gewordener brunftiger Elephant mußte inbeffen, freilich ohne Amwendung jenes Mittels, mit Blaufdure vergiftet wer-ben, und bilbet nunmehr in feinen verschiedenen Theilen febr icone Praparate ber berliner Sammlungen. Erft burch biefe Scene veranlaßt, machte von Sugel jenes Mittel offentlich befannt; ob es untruglich fei, fteht babin. Abgefeben von folden aufgeregten Buftanben ift ber Elephant ein friedliches Beichopf, beffen naturliche Alugbeit ben Menfchen in ben Stanb fest, ihn ju allerlei 3weden feines Lebens zu benuten. Inbeffen ift ber Elephant mes ber in Inbien noch in Ufrita jemals eigentliches Sausthier geworben, vielmehr bat man ibn immer aufs Reue aus feinem milben Buftanbe eingefangen, vermoge feines rubigen Raturells aber balb an ben Menfchen gewohnen tonnen. Geine hauptbenubung war alebann bie jum Rriege, welche in Inbien uralt, erft in ben fpatern Beis ten bes großen Perferreiches bier in Anwendung gebracht wurbe, von Alexander auf bie verschiedenen Reiche ber Diabochen, von biefen auf bie Carthager unb Griechen, und so burch die Berüftung dieser mit den Afdmern theils weise auch auf die lehtern übergegangen ist, bei ihnen aber sich nicht lange als Basse erhalten hat. Im Mittelatter scheinen nur Firsten der Sassand außerhalb Indiens von Rrieghelephanten Gebrauch gemacht ju baben, und feit ber Erfindung bes Schiefpulvere ift felbft in ihrer erften Beimath biefe Art ber Benugung abgefommen, weil bie Clephanten bochft furchtfam vor bem Feuergewehr finb, und weber ber Flamme noch bem Analle großer wie fleis ner Gefchoffe Stanb balten. Die Art und Beife ihres Ginfangens und ihrer Abrichtung ju biefen 3weden fcheint mir nicht bierber ju gehoren, und findet richtiger in den Geschichten ber Indier eine Stelle; genug alfo, daß tein anderer als ein wild eingefangener Clephant bagu benutt murbe, und bie Indier überbaupt gegehmte Clephanten fich gar nicht mit einanber fortpflangen ließen. Daß bie alte Deinung von ber Unmöglichfeit einer folchen Fortpflangung unftatthaft fei, habe ich icon oben nach neuern Erfahrungen angegeben; vielleicht aber mochten boch ber Ergiebung ber jungen Clephanten hinderniffe in ben Weg treten, ba bie lettern Die bochft merkwurdige Gewohnheit befigen follen, nicht blos an ben Bigen ihrer eigenen Dut-ter, fonbern an benen aller übrigen faugenben Elephantinnen ber gangen Borbe Rabrung ju fuchen. Diefe von mehren Reifenben angeführte Thatfache flingt inbeffen um fo munberlicher, als boch von ben Elephantenmeibchen behauptet wirb, fie batten eine große Sorgfalt fur ihre Jungen, und vertheibigten biefelben gegen jeben Angriff mit Muth und Rachbrud. Doch jest ift inbeffen in Inbien allgemeiner Bebrauch ber Rajabs und ihrer erften Diener Elephanten ju balten, boch pflegt man fie nur noch jum Laftragen und Reifen ju benuben. Gin alter Elephant kann bis 4000 Pfund tragen und bamit ohne Beichwerbe bebeutende Streden gurucklegen. So sind benn Elephanten im Kriege noch gur Fortschaffung bes groben 'L. Cacott, d. W. n. R. Erfte Section XXXIII.

Gefdingel gebraucht worben. Sindefign must ein folger Daustleinhaut auch feir zut germartt werden, um bebar nicht bied sinde flührert (Korn af), fondern auch zwer nicht bied sinde flührert (Korn af), fondern auch zwer bei ber Üllern. Diesellten in dem Germann auch zwei auf einem Diesellten in dem Germann auch zu gestellten der der die der die der die der gestellten der dem die der der der jeden der der der der der der der jeden der der der der der der jeden der der der der der der flührer nach glaubwürdeigen Bladnichten über in der der der der der der der der leiter der der der der der der Gestellten, batten merke bundert im Diemle, umb von Gestellten, betten merke bundert im Diemle, umb von Gestellten, betten merke bundert im Diemle, umb von Gestellten, betten merke bundert im Diemle, umb Gestellten, bestellten der der der Gestellten, bestellten der der der Gestellten der der der Gestellten der der der Gestellten der der Gestellten der der Gestellten der der Gestellten der Gest

Es ift namlich burch G. Cuvier's grundliche Unters fuchungen erwiefen, bag bie Elephanten beiber Belttheile burchaus nicht einer und berfelben Urt angehoren, fonbern zwei verfchiebene Arten bilben, welche großere Differengen in manchen Drganen barbieten, ale bie eine ber jest febenben mit bem Elephanten ber Borwelt. Benn wir auch bie erfte Unterscheibung beiber lebenben Arten biefem großen Boologen nicht als feine Entbedung guichreiben tonnen, ba icon Camper und Blumenbach bie Unterichiebe im Bahnbau tannten und aussprachen, ja letterer febr beflimmt zwei Arten barauf grunbete (Abbilbungen naturb. Gegenft. Zaf. 19), fo gebithrt ibm boch bas Berbienft, ibre Untericiebe nicht blos von biefer Geite, fonbern von allen gepruft und in bas gehorige Licht geftellt ju baben (Ossem, fossil, I. 50 sq.), Biernach ftellen fich bie Uns terfchiebe beiber Arten folgenbermaßen beraus:

1) Der afrifanifche Clephant (Elephas africanus). Er ift fleiner von Statur, bis gum Scheitel nur etwa 8 Fuß boch und taum fo lang; bat einen mehr runben Ropf, eine gewolbte niebrigere Stirn, einen langern mit beutlichern Quereinbruden verfebenen Ruffel, viel größere, ben gangen Sale bebedente Dhren, beren Quers burchmeffer an 3 guß betragt; einen ftarter abfallenben Ruden; eine einfarbige mehr braunliche Saut, eine großere Saarquafte am Schwange und vorn wie hinten nur vier Dufe an ben Fugen, inbem auch an ben Borberfugen ber Daumen auffallend flein ift. Bu biefen Unterichieben tom: men ale hauptcharaftere bie Babnbilbung. An ben Stoß: jahnen bemerkt man keinen Geschiebunterschied; bie ber Beibofen finb ebenso groß wie ber mannlichen, umb bei beiben ragen sie 3 bis 4 guß aus bern Maule berroor unb erreichen ein Gewicht von 6 — 120 Pfund. Die Badgabne find fleiner, niebriger und enthalten wenigere, aber bidere, rautenformig auf ber Rauflache geftals tete und mit ihren ftumpfen Eden fich berub: renbe Dlatten. Diefer Glevbant bewohnt gang Afrita unterhalb ber Sabara und mar fruber auch oberhalb berfelben in ben Thatern bes Atlas einheimifc. Dier fceint er ben menfchichen Rachftellungen ertegen zu fein. Doch lebt er noch in haboffinien und vielleicht auch auf Mabagablar, wos neuere Reifenbe jeboch leugnen (R. Rits ter, Erbfunde. V, 916). Er ift minber flug und gelehe rig, nicht fo mutbig und flieht feinen Bermanbten icon, wenn er ibn riecht. Dan fonnte baber nie afrifanifche Elephanten gegen inbifche in ben Rampf führen, obwol fie fich wie biefe jum Rriege abrichten ließen, und befonbers von ben Carthagern bagu gebraucht wurben. Seuts utage trifft man fie nirgenbe im gegabmten Buftanbe an. Dafur aber liefern fie vorzugemeife bas Elfenbein.

2derur aber niefem sie vorzugevente von miffendern.
2) Der indisse Ereihant (Elephan (Elephan indieun), wird die 16 Auß boch, hat indessen auch im Durchschnitte nur eine hohe von 10-12 Auß, bisweilen gar nur 9. Sein Ropi für deher seine Gedacher, seine Erint etwod vertieft, sein Muffel weniger rungelig, sein Ohr viel ficiner und nach Unten fpiger, feine Saut beller und gefledt; feine Beine baben vorn funf, hinten vier Dufe, und feine Babne weichen vollig ab. Schon beim Damden find fie fleiner als bie bes afritanifchen Clephanten, wol nur 2 Fuß lang, viel banner und ichmader; aber beim Beibchen fehlen fie icheinbar gang, indem fie aus bem Riefer nur wenig hervorragen, und die fleischigen Lippen taum überichreiten. Die bobern Badgabne befteben aus parallelfeitigen gemellten Platten, welche nirgende an einander fogen und in großerer Babl vorhanden find. Rur von biefer Art gibt es weiße Bas rietaten. Er bewohnt Oftinbien auf beiben Salbinfeln und bie benachbarten großen Continentaleitanbe Ceplon, Sumatra und Borneo; lebt aber auch bier nur in ge-voisen, seinem Raturell besenbers gusagenben, Gegenben um melbet andere kandbriche ganz, vielleicht jeboch mehr wegen bes Bortschrittes menschlicher Givilisation in ihnen. Ceine Sauptwohnfibe find nach R. Ritter (a. a. D. V. S. 903) bie Witniffe am Fuße bes himalana, Die fums pfigen Balbungen von Dichittagong und Gylbat, Die von Gurg und Animalaya, von Arafan, Ava, Laos, Munispur, Pegu, Cochinchina, Rambobja und Siam. Auch in ben Grenglanbern gegen China, in Tunfin und Ruan-gulti tommt ber Elephant noch wild vor. Auf Borneo finben fich Clephanten nur an einer einzigen Stelle, name lich in ben Diftricten Ungfang und Paitna an ber Rorbs weftfeite; bagegen icheint er Sumatra in feiner gangen Muss bebnung an gerigneten Stellen ju bewohnen. Daffeibe gilt mol von Gerjon, dern be bobere Broblerung und Bestitigung biefer Sniel hat ihn auf bie einigig Gegenb junischen Better und Enngalia am Sibagefabe zurüchge brängt. Dier findet er fich bäufig, boch von steinert Edutur als in den Unstallerun der indelen Stofens. 3) Berfchieben von beiben Arten mar ber vorwelts

liche Elephant (Elephas primigenius), beffen jablsing e cipponi (c.espaas prinnigenius), bestell ichte eriche Erfe in der gangt allen Beth, bob beimbert in Britschen, gefunden werden. Seine hauptschafter lies ein ib ern will diagen obleren Gebalt, der felt, langen Alevein ber Schape, bem vorn finmpfen Unterflere, betre abweichenden Bere Bebe felbft mit der gangte einer ichterfleren Berefung. Bestelling der felbft mit der genigenthimmische Bebefung. Bestelling den erferen abnein die Bed

sahne benen bes inbifden, find aber noch größer und ents talten fcmalere, jabireiche, wenngleich gang abnlich ge-formte, boch mehr wellenformige Platten. Die Stofigabne gleichen bafur benen ber Etephanten Afrifa's, allein fie find noch viel langer und flatter nach Oben, ja mit ber Spiec nach hinten und Außen gefrummt. Das Auffallenbfte war offenbar fein aus weichem Bollbaar unb langen Borften gufammengefebtes bichtes haartleib, bas bie gange Oberflache bes Thieres bebeckte. In ber Große icheint er ben indifiden Elephanten eben nicht übertroffen ju baben. Geine unter bem Ramen Dammuthefnos den vorfommenden Refte geboren gu ben baufigern Bers fteinerungen. Dan vergt. über ibn befonbers Tile fius, Abbanblung in ben Memoir, de l'academ, imperial des scienc. de St. Petersb. T. V. p. 406 sq., wo auch eine Abbilbung bes im 3. 1805 im Gife am Ausfluffe ber Lena entbedten , vollftanbig erhaltenen Thieres, fo weit baffelbe in bie Sammlung ber peterbburger Afas bemie gefommen ift, mitgetheilt wird (pl. 10. 11). Die beften vergleichenben Abbilbungen ber beiben noch leben-ben Arten finden fich in Fr. Cuevier et Geoffroy St. Hilaire. H. N. des Mammifères etc. fasc. 51, we namentlich ihre Unterfchiebe im Baue bes Ropfes bie Dar-ftellung beiber neben einanber recht fichtlich bervorhebt. Eine febr icone ofeologische Abbilbung bes grifanischen Clephanten, sowie bes Schabels eines indifchen, geben Panber und D'Alton, bie Stelete ber Pachybermen (Bonn. 1821. fol.). (Burmeister.)

ELEPHAS. Go nannte Rab. Colonna und na ibm Zournefort eine Pflanzengattung wegen ber Abi feit ber Dberlippe ibrer Blumentrone mit einem Clepban tenruffel. Linne bat biefe Gattung mit Rhinanthus ber

ELEPHENOR, Eleginop, ein Cobn bes Chal einigt. fobon und ber Eimenarete (II. II, 536. Hyg. f. 97) ober ber Menalippe (Schol, Lyc. 1034), ein ehemaliger Freier ber Belena (Apollod. III, 9, 8. Hyg. f. 81), und beswegen verpslichtet, am troifigen Kriege Thoil zu nehmen. Er führte auf 40 Schiffen die Abanten aus Euchdein (I. II. I. 536. Hyg. f. 97), und zwar, wie Plus tarch im Abefeus meint, begleitet von den Sohnen des Thefeus, Die biefer wegen Unruben in Athen gu ibm gefchidt batte. Rach Lycophr. 1034 und Tzetz, ad h. L. erfclug er in fruber Jugend wiber feinen Billen feinen Grofvater Mbas, inbem er ben Sflaven, ber ibn nicht behutfam genug fuhrte, burch einen Schlag beilrafen wollte. Desmegen mußte er, als ein mit Blutichulb Be bafteter, fein Baterland Gubba meiben. 218 nun ber Rrieg gegen Troja ausbrach, begab er fich auf einen Rels fen außerhalb Cuboa, weil er bie Infel felbft nicht betres ten burfte, rief von ba aus bie Abanten gufammen, und befahl ihnen, mit ihm gegen Troja ju gieben. Rach bems felben Schriftfteller tehrte er von Eroja wieber gurud und begab fich auf Die Infel Orthronos, und als ein fcbred: licher Drache ibn bon ba bertrieben batte, nahm er feis nen Aufenthalt in Amantia. Somer weiß von allen bies fen Gagen nichte, fonbern ergablt vielmehr II. IV. 465, er fei vom Agenor getobtet worben, ale er ben vom Untilochos getobteten Chepolos fortichleppen wollte, um ihn ju plunbern. (Richter.)

ELESKO, tentich Scharfenftein, verfallenes Schlog in Rieberungarn blebfeit ber Donau, presburger Befpanichaft, im Comitatobegirfe jeufeit bes Gebirges, auf bem Gebirge gwifchen Detreto Ggent Difties umb Birab, in ber ungarifchen Gefdichte mertwurdig; geborte einft ber berühmten Familie Cgobor; murbe im 3. 1705 bon ber Rafocgp'ichen Partei erobert, aber im Juli 1707 berfelben wieber entriffen. Bon biefem Schloffe bat bie Berricaft Elest's ober Charfenftein ber graflich Battbyam ichen Familie ihren Ramen, beren Sauptort ber Fleden Ggent Janos ift, und ju welcher außerbem noch bie Ortichaften Bur Ggent Gporgo, Bur Ggent Ditlos, Bur Ggent Peter, Rufid, Lagar Uifalu, Gges tula, Bavob, wo einft auch Burgen waren, geborn. Diefe berricaft brachte ber Erifcagmeifter (Tavernicus, Tarnok Mester) bes Konigreiche Unggen, Graf Abam Batthpani, an fich, von bem fie im 3. 1782 fein gweiter Cobn, Johann Batthvani, erbte. (Fehlt in bem topographifchen Borterbuche von Rorabinety.) (Rumy.)

Elete, f. Horen und Telete.

ELETTARIA. Unter biefem Stamen (Eletari beigt
bit Garbonsumflang auf malaberiid) bat (Bulte (Transanc. of the Lian. soc. 10. p. 254) eine Sflampngatanc. of the Lian. soc. 10. p. 254) eine Sflampngatber mit Alpinia (f. biefe 2ft.) verdnight. Die Garbomonnt (f. b. Xi. Annomum) bomen jum Zheil von
blefer Gelttung, ndmitgl: Cardamomum misus, vielleden
dt. C. longum soc. Alpinia Cardamomum Redet.

#### Mittel, out ber Stift Enslaber: Cardamomum medium Nex
diam von Alpinia media Spreng (Alp. Cardamomum
medium Nexa, Elettaria Cardamomum medium Nexa
medium von Alpinia Kasmambel; Cardasurf Emmatte und State; Cardamomum piperitum
Malaguetta, Grana Paradial) von Annomum giran
Malaguetta, Grana Paradial) von Annomum Gra-

num Paradisi Afzelius auf der Guinealuste, und Cardamomum majus, wahrscheinlich von Amomum angustisolium Sonnerat, auf Madagastat. (A. Sprengel.)

ELEUCHEIA, Electrea, eine von den 50 Abchetern des Toespied und vom herfules Mutter des Buleus (Apollod, II, 7 am Ende). (Richter.)

(Apadoul, II.) zum erneb ber fieben Derrjeiberern ber ELBUD, war einer ber fieben Derrjeiberern ber Beggerern Hetemosger, best iff Het Magyars ted Anne made Ungern Erikert. Der Jerger garbei fesenfei ihm im 3. 860 ben Balb Birtes (Ipred: Birtefs). Erin im 3. 860 ben Balb Birtes (Ipred: Birtefs). Erin eben big Spabelse. Einige unganfieb differeller find ber Weinung, baj unter bem Lebedias bet Constantiums Derphyrogenium biefer fliche purchfest fic. (Rumy)

Eleus, f. Eleios.
ELEUSA, Infel an ber Rufte von Kilifien mit ber Sauptfladt Sebafte.

(H.)

ELEUSINA, Beiname ber Geres von bem Saupt: orte ibrer Berebrung, Cleufis. (Richter.) ELEUSINE, eine von Bartner (De fruct. I. p. 7. t. 1) aufgestellte Pflangengattung aus ber zweiten Drb-nung ber britten Einne'fchen Glaffe und aus ber Gruppe ber Chloribeen ber natürlichen Ramilie ber Grafer. Benn man bie fehr nahe verwandten Sattungen Dactyloete-nium Willdenow, Leptochloa Palisot de Benuvois (Leptostachys G. Meyer, Oxydenia Nutall) und Rhabdochloa P. d. B. mit Eleusine vereinigt, fo hat biefe Sattung folgenben Charafter: Die Ahre einfach ober gusammengefebt ober traubig-rijpenformig, bie Abrchen meift einseitig, breis bis gebnblumig; ber Reich zweispeigig, uns bewehrt, ober stumpfstachlicht, ober pfriemenformig; bie bewert, voer jumpfjeagingt, deer priementoring; eie Gerolle zweigleigie die untere Eptige meit zweigding, unbewehrt oder mit einer Graune verlehen; die Aaroopfe wich lese von der Gorolle bedeck. A find gegen 20 Arten biefer Gattung befannt, welche als einsplachen Gerolle im tropischen und warmen Ahrile von Afrika, Alien und Amerifa, eine Art - El. mucrounta Mühlenberg (Cynosurus aegyptius L., Chloris mucronata Michaux, Chloris cruciata Swartz, Agrostis cruciata L., Daetyloctenium aegyptiaeum unb mucronatum Willd., Rhabdochloa mucronata P. d. B., Sessleria dactyloides Nuttall?) - auch in Gicilien, einheimisch find. Die befanntefte Art ift El. coracana Garta. (l. c. Cynosurus coracanus L., Panicum gramineum Rumph. Amb. V. t. 6, f. 2. Tsjitti-Pullu Rheede, Malab. XII. t. 78, Cor acan ober Retidenny), ein Gras mit geraben, fuglangen, etwas jufammengebrudten Salmen, angen, linienformigen, unten und an ber Scheibenmunbung behaarten Blattern und vier bis feche etwas gufammens gebrudten abren, welche bufchelformig auf ber Spipe bes Dalmes fleben. Diefes Gras machft in Offindien, Agupten und Gubamerita fowol wilb als verwilbert, und wirb in Diffinbien als eine Art Sirfe cultivirt. Desbalb bat mabr: fceinlich Gartner bie Gattung nach ber eleufinifchen Got: tin benannt. Gine anbere Art, El. filiformis Persoon (El. sparsa Mählenb., Leptostachys filiformis G. Meyer, Poa virgata Roth, Leptochloa filiformis R8mer et Schulter), welche in Dft : und Beffindien und in ben fublichen Staaten von Rorbamerita einbeimifch ift, bat Ruttall (Gen. of North-Am. pl. p. 76) mit einem ubelgebilbeten Ramen Oxydenia (Oxyadenia) genannt, weil bie brufigen Saare ber Blatticheiben eine fauere Reuchtigleit ausschwiben (adir, Drufe, deic, fauer).

(A. Sprengel.) ELEUSINIEN. Da ein fruberer Artitel biefer Enentlopabie: Attika, 6. 28b. C. 223, über bie Lage von Cleufis bie nothigften Radrichten mittheilt, fo wenben wir und an biefer Stelle unmittelbar gur Gefchichte bes eleufinifchen Gultus, bie wir mit ben mpthifden Rad: richten beginnen muffen.

1) Die wichtigfte Quelle, aus ber wir Die eleufinis iden Cagen von ber Stiftung ihres mpftifchen Gultus fcopfen, ift ber homeribifde bomnus auf bie Demeter, ber im Zone homerifder Poefie von einem in bie Mofterien eingeweihten Canger mabricheinlich für einen Rhapfoben: Beitfampi bei ten Gleufinien gebichtet ift. Darin wird vorausgefeht, bag Cleufis in ber Borgeit unter ber herricaft mehrer Ronige, ober Anaften fant, welche - wie bie Ronige ber beroifchen Beit übers baupt - burch Ratheversammlungen und Rechtiprechen bie Ctabt verwalteten -, namlich bes weifen Eriptos lemos, bes Diofles (ober Dioflos), bes Polpres nos, bes eblen Eumolpos, bes Dolicos und bes tabellofen gottgenabrten Releos'), ber ein Rachtomme bes Cleufin genannt wirb ). Dem Saufe bes Releos wird bie Enabe ju Theil, baf Demeter in ber Beit, mo fie ber Zochter beraubt, bie Gefellichaft ber Gotter meis bet, und in niebriger Geftalt auf ber Erbe weilt, barin als Barterin bient und ben fleinen Demophoon, ben Cobn bes Releos und ber Melaneira, pflegt. Rachbem fie bies Amt auf eine Beife, bie weiterbin gu erflaten fein wirb, vollbracht bat 1), verfundet fie ihre gottliche Burbe: "3ch bin bie wurdevolle Demeter, welche fur bie Unfterblichen und Sterblichen jum groften Gegen und Genuffe ba ift""), und befiehlt fogleich, einen großen Tempel und barunter einen Mitar, unterhalb ber Burg mit ibrer boben Mauer, oberhalb ber Quelle Rallichoros, auf einem vorragenben Sugel gu bauen; bie beiligen Ges brauche (apyra) werbe fie felbft angeben, burch beren

Conigefie pen oreae angumenben.

fromme Berrichtung fie ben Sinn ber Gottin fernerbin verfohnen tonnten. In biefem Tempel weitt nun bie bebre Gottin, in ihren fcmargen Peplos gehullt, und vor Cebnfucht nach ber Tochter binfcminbent, und macht ein fdredliches Jahr fur bie Denfchen auf ber weiten Erbe, inbem ber Erbboben ben Camen nicht aufgeben laffen tam, weil Demeter ibn im Berborgenen jurudhalt "): bis Beus ben Bermes in bie Unterwelt fenbet und ben Sabes bewegt, Die geraubte Perfephone ber Mutter gu-rudzugeben. Rachbem nun Beus bie Rhea abgefanbt, um burch fie bie Demeter in ben Rreis ber Unflerblichen jurudjufubren, und bas funftige Loos ber Perfephone bem Chidfal gemaß gwifchen ber Dbers und Unterwelt getheilt hat: lagt Demeter fogleich bie Frucht bes fchol-tenreichen ganbes bervorfpriegen, fobag bie gange weite Erbe von Blattern und Bluthen ftrost, und jugleich zeigt fie, ebe fie noch mit ber Rhea und Rora gum Dlympos emporfteigt, ben rechtpflegenben Ronigen bie Berrichtung ber beiligen Gebrauche, und erftart Allen bie Drgia, bie ehrwurdigen, bie man nie verleben barf, weber burch nens gierige Rachforfdung, noch burd Berfunbigung '). "Denn bas große Beb ber Gottheiten feffelt bie Stimme." Celig, fabrt ber hommobe fort, wer von ben erbbewoh-nenben Denichen biese geschaut hat; wer aber ungeweiht und antheillos an biefen Beiligthumern, ber bat nicht ein fo gludliches Loos, wenn er geftorben ift, in bem buftern Chattenreiche

2) Die Rachrichten fpaterer Schriftsteller, Die inbeffen nicht nothwendig aus fpatern Dichtungen fliegen, fon: bern nicht minber, ale bie bes homerifden Dichters. auf ben alten Boralfagen bon Cleufis beruben tonnen, miffen von ben Beroen und Anaften von Gleufis, melde bem Gultus ber Demeter vorftanben, viel mehr und vie: les anbers zu ergablen. Es ift nicht unnut, eine Uber: ficht biefer mpthijden Personen und ihrer Genealogien fo viel auch gu bem echten Cagentern bingugefabelt mor: ben fein mag ') - ju geben, mit Ginfchlug ber eleufini: fcen Beroen, welche ber homeribifde Sommus felbit fcon ermabnt.

Der Beros Cleufin ober Cleufinos, ber Gpo: numes ber Stadt felbft, war nach ber einen Angabe Cohn bes hermes und ber Daeita, ber Tochter bes Ofeanos, nach ber Anbern Gohn bes Oguges ). Gine Ergablung, welcher Pannafis ") (mabricheinlich in bem Gebichte Jonita) folgte, und bie freginus mahricheinlich in einem tragifden Dichter fanb 10), fest ben Eleufin an bie Stelle bes Releos, und ergablt von ber Gintebr ber Demeter in beffen Saufe giemlich baffelbe, wie ber Do-

<sup>1)</sup> Domer. Domn, auf Demeter B. 159 fg. Bgl. 474 fg. 2) Keleoio Elevereidao v. 105. 3) 3milden B. 267 unb 268 ift tein Grunt, mit G. Dermann und Fr. Frante eine Bude ju ftatuiren ; von Demephon ift weiter nichts ju fagen, ale bas er flerben muffe, der fein friber Tob burch Rampfe ber Jugenb gerbet werben murbe (vergl. §. 18); indem ober Demeter bies ber-fundt und bei ber Styr befchworen, bat fie ihre gottliche Macht fchen tunb gethan, und tann obne Beiteres fortfabren: "36 aber bin Demeter" u. f. w. 4) Elul de Ατμάτης τιμάνχος, ή τε μέγιστον άθανάτοις δνήτοισε τ' όνειας και χαρμα τέτυπται. Co ber Cober. Bur orerap orno ju fdreiben (mit G. Dermann unb fr. Frante), und angunehmen, Erag, ber Traum, babe auch so viel als Ereing bekrutet, ift gegen alle Methode ber lexitalischen Ferschung: viel mahrscheinlicher ift Ilgen's Annahme, bag ereag geffanben, ba örnen ven ber Murget ON ebenfa wie delten ven 218.4 (woraus dolog burch ben Ablant bervergegangen ift) gebilbet mith, und areing burch Dehnung baraus gewonnen wich. Auch ift vielleicht Ingioen nicht in Ingiong gu vermandeln, sondern eine

<sup>5)</sup> upinter yap tistegaros dquirto (grabe fo nointer ber Dimmelegott bas Reuer, bei Heriod.) 23, 507. Tuevos d' cte genantstjett ted gjeter, ett Helmert, 25. 307. Antrod et dagen på Jarske pridese Afterprese zallangigene (Prigeor) 8. 425. 6 E. 478 (5. meå met/medikiden Edina. 7) 2m Gengre (il Predimini illeriden berdier tjete ungalinig (1. 38, 7); Ekteorivet, yng dygation, viller Jarske et om ngeletrare option syrriar. Aktie et 25. de 18. de februare 2m plackeret fr. en yfry ser-dien et 25. de februare 2m plackeret fr. en yfry ser-dien et 25. de 18. de februare 2m plackeret fr. en yfry ser-ten et 25. de 18. de Estates, ed Illed, IV, 18. f. afterporteine v. Ektotiere. Estates, ed Illed, IV, 18. f. afterporteine v. Ektotiere. 10) Hygin, fab 147. cf, Muncker p. 216. Apellodor, L. 5, 2,

meribe bon Releof: bie Gattin bes Gleufinos beifit babei Rothonea "); ber Knabe Demophon wirb burch ben Gobn bes Cleufin, Triptolemos, vertreten 13), ber alsbann von ber verfohnten Gottin auf bem Drachemvagen gur Bertheilung ber Baben ber Demeter an bie Sterblichen ausgefandt wirb. - Es verftebt fich von felbft, bag biefer Beros Cleufin nur von ber Ctabt ben Ramen bat; ber Rame ber Stabt bat aber gewiß querft feine Bebeutung ale Appellatioum gehabt, es fei nun, bag man ihn von ber heilvollen Anfunft (iterois) ber Demeter ableitet, ober - was fich weiterbin als mabricheinlich ergeben wirb - von ben Bohnfigen ber Geligen, ju benen man burch bie bort gefeierten Weiben gelangt, erffart "). Gin folder' Raine eines alten Gultusortes fann auf feinen Rall befremben, ba eine genauere Untersuchung über bie Localnamen in Griechenland ju bem Ergebniffe fubrt, bag febr viele Ramen von Stabten und ganbichaften von ben Ibeen bes bafelbit einbeimifchen Gultus ihren Urfprung berleiten ").

3) Dysaules murbe in Orphifchen Gebichten ber Bater bes Triptolemos und Gubufeus genannt; welche Santile ber Demeter Rachricht von ber geraubten Lockster gegeben, und baburch bie Wohlfthat verbient haben follte, bas erfte Getreibe gur ausschat zu empfangen "). Ran zeigte sein Grab neben bem des Aras in einem Drte Relea bei Phlius "), und ergablte, bag biefer Dus: aules ein Bruber bes Releos gewefen, unb - als bie Eleufinier von 3on und ben Athenern übermunten worben - als Fluchtling nach ber Gegend von Phlius ges tommen fei und bie bortigen Beiben ber Demeter gegruns bet babe 1). hierin ertennt man leicht eine pragmatifche Erflarung bes Umftanbes, bag ber Rame Dysaules ebens fo bei Phlius, wie ju Cleufis, in ben Canbesfagen vorfam. Die Bebeutung bes Ramens ift binlanglich flar; Auguebare bezeichnet ben ohne Dach und Sach, ohne fefte Anfaffigfeit - bie überall eintretenbe Folge bes Aders baues - fclecht verforgten Romaben ober Jager 14). Gine anbere Ableitung bes Dusquies als Accaring vom

11) Errbiut (ad Firg. Georg. I, 19) ergabit biefelbe Fabel, aber nennt bie Gattin Rontinia; vielleicht ift bie richtige Form Robomia, bir Gerfterofterin, von ben alegtroes, bie jum Roteon gehorten. Bergl. §. 22. 12) Wie bei Ovid. Fast. IV, 550. gehörten. Bergl. §. 22. 12) Bie b. Schol, Nikander, Ther. 484 und fenft. 13) Berafeiche bas Haigeor nedtor, wobin bie feligen Tebten tommen; bie freiben, mobin Beus im Bige berabtommt; auch bie Elleedven unb bie inglouir, ale eine über Jemanden tommende dimonische Gewalt.
14) Bit Induburg, Geangorol, Geanunt, Nosis, Nigen, Ologenia.
15) Pausan, I, 14, 2. Bei Clemens Ates. (Protrept. c, 2, p, 6 Syth, 17 Pott.) wirb biefelbe Familie bezeichnet, me ben ben ynyereic bon Cleufis, Baubo, Dysaules, Eripto: lemos, Gumoipos unt Gubuleus bie Ribe ift. Baube unb Dysgules find namtich bie Aftern; Triptelemes, Gumelpos und Gubuleus, welche als Rinberbirt, Schafbiet und Schweinfiet begridnet merben, offenbar ats Brüber unb Sohne bes genannten Paares ju fuffen. Cf. Asklepiades et Palaephatoz up. Harpokration a. v. Augmeling; ber Erftere nennt auch Tochter bes Dusame les und ber Baubo bie Protonot unb Rifa, ven benen bie prette in ihrem Ramen auf bas Novior im homer, Somn, auf Demeter B. 17 beutet. 16) Pauran, II, 12, 5. 17) Pausan, II, 14, 2. 18) Bergl, bas Copholicische: Sugnedum muyner allere, Antigone 35 sq.

zweimal gepflugten Felbe empfiehlt fich von etymologifcher Seite weniger. Die beiben Graber bes Dosquies und Aras bilben einen mertwurbigen Gegenfab, ba biefer Aras, ein autochthonifcher Beros ber Phliafier, ber mit feinen Gohnen por bem Beginne bes muftifchen Demeters feftes jur Spenbe gelaben wurbe, boch gewiß feines Beichens ein Aderbauer war ").

Releos, gewobnlich ale ber Ronig genannt, bei welchem Demeter einfehrt "), Eleufis' Cohn ober Rach fomme nach bem homerifden homnus, Raros' Gobn nach einer antern Genealogie "). Geine Gemablin, Des finifchen Mothus, anbers benannt bei Damphos (b. b. eis nem einbeimifden Symnoben von Cleufis) und vom So. merifchen Canger 27). Die Rallithoe, weiche bier ale bie angefebenfte ericheint, "bie Coonlauferin," bat offens bar von bem laufe ben Ramen, mit bem biefe Dabchen ihrer Mutter bie Rachricht von ber gefundenen Barterin bringen, ben ber Dichter mit einer fo auffallenben Ums ftanblichfeit und anfchaulichen Genauigfeit befchreibt, baß man bie Rudficht auf einen Feftgebrauch, worin biefer Lauf nachgebildet wurde, taum vertennen fann. 3a man tonnte barnach auch ben Ramen bes Releos felbft beuten, namlich fo, bag man bie alteften Priefterinnen ber Des meter von Cleufis Releiben von ibrer fchnellen Bemes gung genannt hatte 23). Die Rleifibife beutet auf ben Berichluß, unter bem bie Priefterinnen ber großen Gottin ihre Beiligthumer hatten. In Betreff bes Ramens Releos, ift - abgefeben bon feiner etymologifchen Entftes bung - auf jeben gall bie alte Beiligfeit im Gultus ber Demeter merfwurbig, bie baburch bezeugt mirb, baf ber Bleden bei Phlius, wo ein muftifches Feft ber Demeter. und gwar gang auf bie Beije ber Eleufinien, begangen wurde, Reled bieg 10).
4) Eumolpos. Diefer eleufinifche Beros, melder

bei homet nur Giner von Bielen ift, und gar nicht bes fonbers ausgezeichnet wirb, tritt bei ben Spatern ungleich mehr bervor. Der Grund bavon liegt unftreitig in ben Schidfalen bes Gefchlechtes, bas fich von ibm ableitete, ber Cumolpiben. Dies Gefchlecht, bas in frubern Beiten - auch wol noch, ale jener Somnus gebichtet

<sup>19)</sup> Reben açou gab es mei eine anbere Form apaw, bem lateinifden arere analog. 20) Auch bei Apolloder. I, 5, 1 (wo bie Erzählung bes Sommus fast gang befolge ift, nur mit hingufügung bes Ariptotemos) und Goid, Past, IV, 502 eq. (mo eine baueliche Ibolie baraus gemacht ift). 21) Sulden a. v. Papier, hausliche Ibolle baraus gemacht ift). 21) Suides n. v. Pupeier, Dier beist Raros Bater bes Releos, biefer bes Triptolemos; und nicht Relect, nimmt bie Demeter bei fich auf. 22) Dier beifen fie Ratlithor, Rallibite, Demo und Rleifibite, 2. 109 fa.; bei Pamphos Gafara (ein Rame, ber in Gtenfit wirtid ju bauft mar), Diogeneia unb Dammerope (bie atie Renfchen in Gleufis versammeinbe). Paus. 1, 38, 3. Paufanias tas freilich biefe Ramen auch bei Domer, aber eb in bem bomnes auf Demeter, ift noch gweifelhaft; von einem Interpolator rubren bie jest im Zerte aufgeführten Ramen gewiß nicht ber. 23) xilese von xilleer, cellere, in schnelle Bewegung fezen, woher auch xilne, celer, fiammt. Go wied auch der Bo-gel xelebe, ein Sorter enzuener, von xelleer abgeleitet (ober

270

wurde - neben mehren anbern bie Orgia ber Demeter verwaltete, finben wir bernach, entweber burch innere Ums maljungen in ber eleufinifden Abeloberrichaft, ober burch Ausfterben ber anbern Anaftengeschlechter, an ber Spihe ber eleufinifden Beiben, inbem bie Sierophanten aus biefem Befchlechte genommen wurben. Als bie Sage von bem Rriege ber Cleufinier mit ben Athenern ausgebilbet murbe, muß biefe Ummaljung icon eingetreten gemefen fein; fonft murbe in biefer Erabition nicht Gumolpos als Anführer ber Eleufinier ericheinen, und ber Bertrag mit ben Athenern nicht fo gestellt werben, bag ben Gumolpis ben und ben Tochtern bes Releos bas Priefterthum übers laffen bleiben folle. Aber ber Rame bes Eumolpos zeugt felbft gegen eine folche Bevorzugung von Anfang an; et bebeutet nicht ben Inhaber und Offenbarer ber Beilige thumer, ben hieropbanten, fonbern ben Coonfinger, alfo einen Reprafentanten ber Somnenfanger, bie bei ben Drgien ber Demeter frubgeitig eine große Bichtigfeit ges babt haben muffen, baber auch bie Ramen Gumolpos und Dufdos in ben eleufinifden Genealogien fich mans nichfach verschlingen 21), und Mussass vor allen als Sans ger biefer Mysterien erscheint 26). Auch bem Eumolpos wurden Gultusbymnen zugeschrieben, jedoch weniger als bem Dufaos, Pamphos und Drpbeus 27). Auf biefe Beife gefaßt, ericheint auch Cumolpos als Ebrater erft in feinem rechten Lichte 28). Daß Eumolpos von Geburt ein Thrater mar, ift ber eigentliche hauptzug feiner Cage, ber mejentlichfte Inhalt ber attifchen Trabitionen, melde bies Geichlecht betrafen: movon auch bie genealogifchen Ableitungen bes Eumolpos als Gintleibungen erfcheis nen 28) - wiewol es baneben auch Genealogien gab.

weide ben Eumschoed ber Zutschichnent bem Einefft gemitheiren füglert "D. bies erfehett unbegreiftlich, wenn
man fich bie Eumschichen von Anfang en als bie bergieglichen Anbaber ber einfünfende Bebeite burft, han
ben fend befannten überschierungen der Stemm ber Zutsatenicht als ber Geinner ber mithiem Dematrenten in Seriedenabe erfeilent. Desgent in Erne berühert in

Geschendabe erfeilent bestem ihre gerich berühnten
Geschiedenten ber weiterlichen Stem geren berühnten
Geschiedenten ber weiterlichen Stem geren berühnten
Geschiedenten ber weiterlichen Stem gesen berühnten
Geschieden ber preiffelt zu bestem bei den beitungberühnten ber geschieden stem beitungbitungtritt. Die Unterligheitung mehrer Eumsche von Eineffe
Gleiche ben; jugleich jieb ihr Zusbiltung biefer des Geschiedens gefeten mehren, beit und die aber

ansätze bausung gefeten mehren, beit und, bie aber

mentagie bausung gefeten mehren, bei und, bie aber

mentagie bausung werten geschen der besten an der den geschen besten, mit ben Eumschieben in einen gespien Etsamsbums

merhanden wurden ").

An Camedyes haipt fich be ibre einzefaltende Fragiting von bem Trig ab er Eruf lieft mit A ben ant eine Gage, bie fo rich aufgebilbet ist, bag man mod berauften ant, eine Gage, bie fo rich aufgebilbet ist, bag man mod berauften mich Zugleit behard eriche Zugleit behardt werben ". Die attijde bera freiche Zugleit behardt werben ". Die attijde Stock und Engleit und feinen Brieften abfeitet, und gridtt fich nur berin bei der berauften Begene der in ber Methodigie bed aberde in becturfunnen Gegene ein in der Methodigie bed aberde in becturfunnen Gegene auch in beime Strige fich abhörgetin zu fallert. Ge falle auch ein beime Strige fich abhörgetin zu fallert. Ge falle auch un beime Strige fich abhörgetin zu fallert. Ge falle auch un beime Strige fich abhörgetin zu fallert. Ge falle auch un beime Strige fich abhörgetin zu fallert. Ge falle auch Eruftende Strige fich abhörgetin zu fallert. Ge falle und Eruftende Strige Betreifting "). Kur

29) Ben bri Eumeipen wird der britte Scho des Walfels und ber Deispe, der Archer des Ariptetends, genannt. Pent, a. v. Eipselneiden. Sehol, Soph. Oed. Kol. 1051. 25) Das briege, wie in dem breitigende mit entwissigen prieferrin Antiege. Deispe, wie in dem dereihnet Mongrante des hermefinangs. Die wickferredene Eufle lautete west etwas fer in der Bertalen.

Οδ μήν οὐδ' τός Μέρης ἄγξρατον Εθημίν Μουσιός, Χαρίων έρανος, Αντίσην, Ή τε πολίν μέσησεν Έλευδνος πορά πίζεν Εὐσσμόν πουφίων Εξεφόρει Ιογίων, Ράιμον δο για ών εν όμιμ διαποσινίανοι Αμμήτος γνωκή δ' έσει καὶ it γίδη.

Se bei Architetifeen Minnh, ausseult. 145 min bit Gelegenbeit ein engelchem Gelte ein Gelt, je dem an bein Ben eines neuen an eine Ausself aus eine Ausself eine Auftrage der Ausself der Auftrage der A

nur an bas nerbliche). Apollod, III., 15, 4 (ber ben Eurspites im Erechtheus wiedergibt. Lobeck, Aglaoph. p. 215). Passon, I, 88, 8. 30) f. f. S. Ann. 15.

Eumolpos I,
Keryx,
Eumolpos II,
Antiphemos,
Musacos,

L befondern bie Gebriftstatten in dem St. al. Soph, D. col. Kal. 1903. Bei Haden a. v., "Ergenatein um Peter Feigenstein p. 26. 6. June. 12 met get Speriore jahr im Stevenstein auf zu. 25. June. 25. met getter in der der Stevenstein auf zu der Beriffert bei Mann. Perion in Einferten gefferte norden, ep. 15 nob ber nehrlichen der Stevenstein gefente norden, der Stevenstein auf der Stevenstein der Stevenstein auf der Stevenstein der

ber einen Seite fanben Eumolpos mit feinen Ibrafern (bie als wilbe Barbaren gefaßt wurden) und Phorbas mit ben Aureten aus Alarnanien "), auch tommt ihnen ein bobonaifcher Weiflager, Gfiros, ju bilfe; ben Athenern bagegen fteht Tuthos ober 3on bei, und ber Rrieg muß ber Sage als Anfnupfungspunft für bie Einwan-berung ber lonischen Kriegerscharen in Attika bienen "). Die Eleusinier fühlen sich bie Schwächern, ba Eumolpos Cobn 3mmdrabos (wol fo viel als 36marabos, 36: maro 8) ") burch Grechtheus gefallen ift, wiewol auch Grechtheus felbft geblieben fein foll, und unterwerfen fich auf bie Bebingung, bag fie bie Dberberrichaft Athens an-ertennen, aber ihre Beiligthumer und Beiben bebalten burfen. Dag aus biefer Cage fein bestimmtes chronolos gifches Datum über bie Beit genommen werben fann, feit wann Cleufis mit Athen einen Stgat bilbete, verfleht fic bon felbft, und wenn eine befannte Stelle bes Berobot ") auch nicht von einem Rriege ber Athener und Cleufinier in Golon's Beiten rebet, wie man fie verftanben bat, fo geigen boch andere biftorifche Uberlieferungen und Combis nationen, bag bie Bereinigung von Gleufit und Athen nicht fo lange por ber ionischen Banberung flattgefunben

pade, als man nach bem Ukytus vocussifern fómite.

5) Kryp i fin s, here, he ren che bentifier als Eumelpos firite appellativifich Erbentung fundyls, und burdsie hidde miert als bem Eumannet bes Miestheilden.

Geffelecks ber heilig en ferolve behanten foll. Benn gavi erfofischenn Gennalgspin bed Kerps ludgt bir hen gavi erfofischenn Gennalgspin bed Kerps ludgt bir mit ben funnstieben in Merinbung zu kringen. Die am
enter heine bed ben Kreden fells gegelten baben foll, normt ben Kerps einen Gohn bed Grune, bed Gester ber ber kreden ben kreden fells gegelten baben foll, normt ben Kerps einen Gohn bed Grune, bed Gester ber fertolle, und her Rachgie vok Kritypa Kglausse <sup>18</sup>).

mit bem übrigen Inhalte zu vereinigen. Die auf Dob an a begap lichen Fragmente 1. 2 ibnnen fich theils auf den Beffigare Elsros (Ann. 34) beiden, tehle harunt, bob bie Boter im Argamit ben Appalen gegen bas bodonbifde helligthum geftroell habten. Dechemen. 6. 363.

The Angeles of the State of the

ober Panbrofes 20, ober auch Berfe "): eine Ableitung, bie auß bem Arefe ber eleusinischen Gebter und hereen gan; bitunegluber, umd ibren Erund vool durin bat, daß die Kerpten ursprünglich in Athen eine sehr ausgedehtte Innung waten und auch bet andern Gottedeiensten, als bem ber eleusinischen Demeter, ibre Auseichen batten ").

Eriptolemos, eine von ben Attifern vielgefeierte Sagenperfon, bie an biefer Stelle nicht vollftanbig beban: belt werben fann. Der homerifche homnenbichter nennt ibn bom Baufe bes Releos gang getrennt, bagegen ibn Anbere jum Cobne bes Releos machen 47). Anbere fnupfen ibn an andere eleufinifte Beroen an; eine argivifche Cage an Erocilos"), beffen Rame und Cage fic fonft auf bie Ginfubrung von Bagentampfen bei argivis fchen Beften begiebt "); am erhabenften wirb er geftellt, wenn er, wie in ben Befangen bes Dufage und bei bem attifchen Logographen Pheretobes, Cobn bes Dleanos und ber Erbe beist "). Triptolemos' gange Ratur ift agrarifch. Der Liebling ber Demeter zu fein, ihre Baben an die Menfchen zu vertheiten, ift fein Schidfal "). Bergleicht man ibn mit einem anbern Gerealifden Beros, bem 3 as fion, mit bem Demeter auf bem brachegelegenen unb breimal umgepflugten Ader (reno eri spenolio) ben Reiche thum erzeugt: fo empfiehlt fich bie fcon ben Alten bes fannte ") Ableitung bes Eriptolemes von bem rolnolog dypoc gewiß febr, wenn auch in ber Bilbung bes Ramens ein gewiffer fpielenber Bit obgewaltet bat, ber bie mys thologifche Etomologie ofter unficher und fdwierig macht "), Dag Releos ben Eriptolemos nach feiner Beimtebr tobten taffen will, aber auf Gebeiß ber Demeter ibm Gleufis abtreten muß "), ift wol eine auf bie Berhaltniffe ber eleufinifden Prieftergeichlechter bezimliche Gage. Die Res leiben verfcwinden fpurlos aus Attifa, vielleicht burch gezwungene Auswanderung nach bem Peloponnes (6. 3): pon Triptolemos bagegen leitete bie Ramilie bes Raffias

39) Poliur VIII, 9, 103. Append, Pholii p. 67f. Pors. Schol, II, 1, 834. 40) perobes atticus in einer ber Ariopei's (den Infdeiften (Iscrizione Greeche Triopee orn Borghesiane pen Visconti p. 5): Epons byyeymara nel Eoulas, el leede di Kigut Mouden nooyarog Gnagiafan. 41) Cf, Meier I, c, p. 34. Bonder p. 28. Ein gang anbered Stemma wird von ber Fa-54. Holser P. 20. Ett gang america and ju ben Keryfen ge-berter f. Sluiter, Lection. Andecid. p. 7. 42) Apollod. I. berte; f. Sluiter, Lection, Andecid, p. 7. 42) Apollod, I., 5, 2. Pous. 1, 14, 2. Ein Schn bei Refres und ber Refre brist er im Marmor, Parium ep. 12, 45) Pausen, 1, 14, 2. geigt fe' im surwoer. Edison ep. 14. 44) Bie man auf Iheen gum Krat Phánem. (161) fieht, Biels leicht liegt babei Triptetemes' Drachenrogen zum Grunde, Argli vijch ift auch bie Ableitung bes Ariptolemos vom Cheimarrhos und ber Polymnia (Profymne ?): s. Pretter, Demeter und Perfephone. C. 299. 45) Pausan, i, 14, 2. Apollod, i, 5, 2. Cl. Lo-beck, Aglnoph. p. 206. 45) über Zriptoiemos als agrario fchen Deros genunt es bier, auf bie ausführliche Bebanbtung ben Belder, Beitideift für Gefd. und Must. ber Runft 1. G. 96 unb Preiler, Demeter und Perfeph. S. 283 fg. jn verweifen. 47) f. Schollen jur Il. XVIII, 483. 48) In Phencos follten bie Demeter aufgenommen baben Damithales und Erisaules (Pouren VtII, 15, 1), we Trisquies mot an milat grinnern foll, Dami thales aber bie bigbenbe Lanbichaft (diproc in feiner alteften Be-49) Hygin, Fab. 147. Serv. ad Firgil, G. beutung) angeigt. 493 ergen, ran, bei, Gere, ma buyen, v., 1, 19, wo für Celeus eur — Cophalus eur geschrieben wird. In den Mel'ichen Arbibogensphen, die fast nur Ercrepte aus Geroius enthalten, heist der König Cephens (U, 99). und Sipponifos ibre Abfunft und bamit ibr Anrecht, wenigftens auf Die zweite Priefterftelle von Cleufis ab

6) Eubuleus, ein mofteribfes Befen ber eleufinis fchen Gage. Der Rame Cubuleus tam befonbers in Drphifchen Dichtungen, mit einer gewiffen geheimnifvollen Bichtigfeit, als Benennung von Diompfos, Sabes, auch einem ber Eritopatoren vor. Auch im Areife ber eleusis nifden Cagen findet fich bavon eine Beftatigung; inbem ein Drobifches Gebicht ben Cubuleus und Triptolemos als Cone bes Dycaules nannte, und ihnen bas Berbienft ber Aufnahme ber Demeter und ber Anzeige vom Raube ber Rora beilegte 11): baffelbe ohne 3meifel, aus bem Gles mens Alexandr. anführt 11), bag, als Demeter nach Cieufis fam, bie Erdgebornen Dysaules, Baubo, Tripto: lemos, Eumolpos und Eubuleus bas Canb bewohnten, von benen Triptolemos ein Rinberbirt (und baum, fegen mir binau, ber erfte Pfluger) 4), Eumolpos ein Chafbirt (mo: mit wol feine Dufifliebe in Berbinbung gebracht murbe) und Cubuleus ein Schweinbirt gemefen fei - mobei bas Schwein als bas beilige Symbol ber eieusinischen Dofte-rien jum Grunde tiegt. Gubuleub' Schweine wurden, fo ergablt biefe Cage weiter, mit ben beiben Gottinnen in bie Erbe binabgefdlungen, morauf fich ein Gebrauch ber Theemophorien bezog "), ber mit einem bootifchen nabe bermante ift "). Man warf im berbfte - jur Caat-geit - Fertel in unterirbifche Gruben und hatte ben Glauben, bag fie im Grubjabre anbermarts wieber jum Bor: fceine famen.

50) Xenoph, Hell, VI, 8, 6. Wenn Rallias in bem Ernophentifden Enmpofion (c. 8. f. 40) legebe Jear rur an Lory-Ofer beift, fo muß man met annehmen, bos er an bie Ginburge. rung ber Cleufinier burd ben Rrieg mit Grechtheus erinnern will. 51) Pausan, I, 14. Ebenba eine argivifche Cage, wormach Embuleus und Ariptolemes bie Cohne bes Erochilos fein follen. Bgl. 52) Protrept, 11, 20, p. 17 Pott. 6 Sylb. §. 5. Anm. 44. 52) P Bal, oben §. 3. Anm. 15. 53) f. befonbers Firgil, G. I. 19 54) Clemens Alex. Protrept. mit atten und neuen Grftarern. II, 17. p. 14 Pott. 5 Sylb. . . . xal tag be tag Eisperlius tag avynatamodeloug tair deair' di hr althur br taig Geograpa avyantunostone; voir Italië i die althur be voir Suspons-oloc stropfoliurie zosoos käpillavar; wosot kobal (Aziapab. p. 1831) utyanor čurkar zosoos fusiallavas estright, wimos and bie Edictim (p. 99 a. Kolen.) utyanostores u etkiern luckar, und utyanostre viellicht ein scienner Ausbruck für prymon musiv mer. East ober Schoel ebende (n. f.) fagt: Du Theil — locum sie reddit: On chassait du temple un porc, en initiant le patois Megarient Miror qui hoc Wellauero, De Theamoph, p. 44 et Muellero, De Orchom, p. 159 prubari potiserit, berutt auf einem Berfeben. — Bielleicht wurden im eleufinischen Rathus blife Edwielie mit bet Anging, wordin Area verlagmeden schopes blife Edwielie mit bet Anging, wordin Area verlagmenden ja (Framon, I, 14, 2 vgl. oben §. 3. Ann. 15) in Berbinbung ge-bracht. 55), befonbere Powleniac (IX, 8, 1) ben Polinici zal & the phymog undocherm digenous of the stopender took de és roirous és inv iniciaur ros licus mour le dustairy quale ini [quiresou: éllà] loym roste allos nos res neconderai. Die won ift ber tommenbe Frubling ; bas Berabmerfen geschab im Derbst, gur Ahetmopherienzeit, wann die Aron in die Un-terwelt hinabsteigt und Demetre garnt (cf. Plutarch. De Is, 69); offendar entsprechen die Schweine den der Erde im Samen des Getreibes anvertrauten lebeneteimen ; Dobona ift megen feines Ramens und Gultus in fumbeilicher Bebeutung ale fund bes Segens, ber guten Gaben ber Gitter gefebt. Auch bie Scholim bei Siemens (i, c.) enthalten, in febr vertimmerter Geftalt, eine Andeutung, baf ber Gebrauch ber ulymen boatifc mar, .

Raros (nicht Rharos), eine Rame von gang los caler Bebeutung, ber fich auf bas rarifche Befilbe bei Cleufis, in ber Rabe bes Tempels, bezieht, mo nach ber einen Auffaffung ber alten Cage guerft wieber nach bem Berichwinden ber Kora Getreibe auffprofite, nach ber ans bern überhaupt bas erfie Getreibe wuchs. Zenes ift bie Borftellung bes homeriben; bies bie gewöhnliche Anficht ber attifchen und fpatern Schriftsteller. Raros wird Triptolemos' Bater genannt, beffen Tenne (aleg) unb Altar auf biefem Gefilde war 16). Auch ein altes formlofes Dolge bild ber Rarifchen Demeter wirb ermabnt 11).

Polyrenos, Diottes, Dolichos tommen nur im Symnus als eleufinifche Beroen vor, außer bag Dio: fies in bie Cage von Thefeus bineingezogen murbe als gleichzeitiger Beberricher von Cleufis "). Polyrenos beus tet auf bie vielen Fremben, Die bier willige Aufnahme fanben (ein wohl zu beachtenbes Beugniß fur ben ausgebebns ten Rubm ber Eleufinien in jener Beit); Dioftes fommt fpater als Eumolpidenname vor "); Dolichos hat feinen Ramen vielleicht von ben gymnifchen Wettfampfen im Laufe, bie in Cleufis mit anbern Agonen gefeiert murs ben (6. 18).

7) Rerenon ift eine mertwirdige Perfon ber eleufinifden Gagengeschichte, welche auf eine Beit binbeutet, in ber Cleufis in enger Berbindung mit Erfabien mar. aber Athen feinblich gegenüber ftand. Er erscheint wirt-lich als eleufinischer Deros 60), selbst als Stammvater bes eleufinischen Sangers Musaos 60). Er wird von dem als ten Eragifer Chorilos, Bruber bes Triptolemos, von berfelben Mutter, aber von verfchiebenen Batern, genannt, inbem Triptolemos ein Cohn bes Raros, Rerfyon bes Pofeiton gewefen fein foll 62). Rach Unbern war er aus

56) Pouson, 1, 38, 6. Anbere Suides, oben 4.3. Xnm. 21. 57) Bei Zertullian (Apologet, 16) ift Ceres Rarin menigftens bie mabricheintichfte Berbefferung bes Tertes. Cf. Suidas s, v. 'Puplas. Bei Peredian (n. 40r. 125., p. 85. Dindorf.) ift naturlich Puoldos Anoss zu schreiben. 58) Plutarch. Theseus 10, Byl. indeffen auch bem weiterbin §. 7. Inm. 62 angeführten Bere eines. Epiters, werin Doliches vortommt. 591 Dieftes, Antores. 59) Dietles, Batores' 60) Ouid, Met, VII, 439, Cobn , bei Epfias gegen Unbefibes, Grabmal ber Riope, Palaftra bes Rertion, Deroon bee Dippothoon bei Cteufis; Pansan, I, 89, S. 58, 4. Bon einer Dutle Mope bei Cteufis, Herych, v. Alonn. 61) Rach ber eigenthumiden Genealogie bei Suid, s. v. Movoator ift bie Folge biefe:

Kerkyon, Euphantos. Antiphemos, ven ber Briena fbir bier fur bie Ceime ftebt),

wobei allein bies mertwurbig ift, bag bies Gangergefchiecht an ben Kertysu angetnüpft wird. 62) Passan. I, 14, 2, wo su fchrei-ben ift: Xosplay di Abyrala; Spigua norgante Alonye lor eloquera Kegziora tirm nat Tourebleuor adeligoic, rentir δι αφός δυγατίρα (v. g. δυγατίρας) Λιαρικτύονος, elvai δὶ απτίρα Τριπτολίμα μὶν Ράρον, Κιρχύον δι Ποσιτδώνα (cf. Gell. N. A. XV, 21. Εοδιά (Aglaoph, p. 2121.) [ogt zu diefer Etelle: Cercyonem hunc ... Triptolemi fentrem perhibet Choorilus, cujus est fortasse versus ab Herodiano n. por. 26. p.

Musacos,

Arfabien eingewandert af), und gewiß ift ber eleufinische LeBart) - eine Enkelin ber oben erwähnten Detaneira Rerthon in ber Burgel berfetbe mit bem in ben artabijchen Sagen bervortretenben. Diefer beifit Cobn bes Maames bes von Stymphalos und Bater bes Sippothoos "), ber eleufinifche Bater ber Mope, Die von Pofeiton Mutter bes Sippothoon wirb as), ber von Stuten gefaugt unter Pferben aufmachft, um welche Befchichte fich außer Chos rilos Mope auch bas gleichnamige Ctud bes Euripibes brebte et). Alle biefe Befen hangen beutlich mit bem Guls tus bes Pofeibon Sippios gufammen, ber in Artas bien mit bem Dienfte ber Demeter (Erings und Lufia) in ber engften Berbindung ftebt. In Cleufis bat ber Dienft bes Pofeibon nie biefe große Bebeutung gewonnen, wiewol er mit bem Beinamen bes Baters bort verebrt wurde 07); boch fieht man aus ben Cagen von Rertpon, bag einmal ein Zweig ber artabifchen Demeterverebrer nach Cleufis übergegangen fein muß, und gwar frubgeitig genug, um feine Ctammfagen bier ju localifiren und eis genthumlich fortzubilben. Dbgleich nach ber berrichent ges worbenen Gage Eleufis feit Erechtheus bem attifchen Staate einverleibt worben war, trifft boch Thefeus noch ju Steufis in bem Rertgon einen Begner, ben er in mubs famem Ringfampfe erlegt 64). Dippothoon bagegen einer ber gebn Eponymen ber Stamme von Athen ericheint als ein frommer Beros, ber bie Demeter felbft, als ein anderer Releos, bei fich aufgenommen baben foll 69).

Rrofon, eine Perfon ber Gage, Die fich in abnlicher Stellung gwifden Cleufis und Artabien befindet. Benn man bon Athen nach Cleufis ging und bei ben Geemaffertanalen, welche Rheitoi biegen, Die Grengen bes eleufinifchen Gebiets überfchritten hatte, fam man gu einer Begend, welche Rroton's Ronigfit (Kpozuros Baoldera) bief. Die Gimpobner ber (mabriceinlich benachbarten) Demos ber Ctamboniben ergabiten, bag bie: fer Rroton ein Gibam bes Releos gewefen, inbem er befa fen Tochter Cafara geheirathet "). Auch bem Kroton wurbe eine Tochter Metaneira (Reganeira nach anderer

10 allotus: Ecualnos dalizás te nal Janadáus usyádouas: aber icheint babei gn vergeffen, baf ber Epiter und ber Tragiter Choritos givel gang verfchiebene Perfonen finb.

63) Plutarch, Thes. 11. Kallimaches, Hecale Fragm. 143, Bentl. Bal. Rate im Rheinischen Dufeum V. 1. (Hecale VI.) Bend, B.S.J. #24 to in Schneiden Environ V. I. Luccoss st.), p. 50. (a) Fassers, VIII. 5. S. Dorde Artipus and in loc p. 50. (b) Fassers, VIII. 5. S. Dorde Artipus and in loc p. 50. (b) Fassers, VIII. 5. S. Dorde Artipus and in loc p. 50. (c) Fassers, VIII. 5. S. Dorde Artipus and the Harpshord t. v. J. J.J. 157 th effected Yanning and beam property of the Conference of eber bles um auch baburch einen abloc bes Deraftes auf Abefeus ibertragen ju tonnen f), woraus eine Metope bes Thefeustempels ertlart worben ift in R. D. Mutter's Danbb, ber Archaol. §. 412. Xnm. 1. 69) Schol, Kurip, Orest, 964. In Bezichung barouf meant Rikandres (Alexipharm, 151) Chufis acroper Inno-Italia (1888) and Entura, in feiner diedinaste Konnunder noog Korpurtdag ben Demos ber Ctamboniben ermibnte. Harpokration e, v. Erau-Suridue, Zuennglu bief Cirufis nach Herych, a. v. Emoupla in alter Beit.

&, Gneptt, b. 20. u. R. Grfte Section, XXXIII.

burch ibre Mutter - jugefdrieben, bie in artabifden Gefchiechtefolgen vortommt 11). In Attifa aber gab es ein priefterliches Beichlecht ber Krofoniben, bas mit einem andern, ben Koroniben, uber irgend eine gottebbienft-liche Function einen Rechtstreit batte, fur welchen Loturg (ober Philinos) und Dinarch Reben fchrieben "). Diefe Roroniben leiteten fich von einem Baftarbbruber bes Rrofon ab 13), beibe aber, Roron und Rrofon, follten Cobne bes Triptolemos gewesen fein 13). Der Rame ber Rrofoniben beutet ") auf ben Bebrauch bes xoonour in ben Mofterien, b. b. bes Ummintens von Sand und Auf an ber rechten Seite mit einem Bollenfaben (xpoxy) 16). Muf jeben Kall maren auch bie Rrofoniben bem Dienfte ber eleufinifchen Gottheiten gugethan "). - Auch ber noch fonft (6. 3. Anm. 8) ermabnte Rame ber Gafara ift bebeuts fam, er ift aus einer Rebuplication von aufow entftanben, und bebeutet barnach bie Bobnlachenbe, in Begiebung auf bie mit bem eleufinischen Gult verbunbenen Spottereien, wiewol andere ibn vielleicht lieber aus bem gewohnlichen Tempelbienfte ber Reoforen bom Fegen und Reinigen bes beiligen Bobens erflaren merben.

8) Benn auch biefe Uberficht ber eleufinifden Beroen nicht ohne biftorifden Gewinn ift, inbem bas Dafein verichiebener mit priefterlichen Rechten ausgeftatteter Beichlechter und ibre Bertnupfungen mit anbern Stammen und Banbern (namentlich ben Thrafern und Arfabern) beutlich barin bervortreten, fowie auf ber anbern Geite auch icon bie wichtigften 3been und Sombole bes Gultus in biefen Cagen von angeblichen alten Konigen und Selben enthals ten find, fo geminnen wir auf biefe Beife boch wenig Aufflarung über bie wirfliche außere Befchichte von Eleufis. Diefe beginnt, nach ber Dammerung jener pelasgifche thrafifchen Beit, ein wenig lichter ju werben, ale bie 30. nier Attita eingenommen und auf ibre Beife, nach ben Gewohnheiten ihres Stammes, eingerichtet hatten. Gine ber ficherften Ubertieferungen und Unnahmen ift, bag bie Bonier auch in Attifa ein Spftem von 3molfftaaten gegrundet batten, gang wie in bem nachmaligen Achgia und

71) Apollodor, Ill., 9, 1, §, t. 72) Bossler, De gent, et fam. Att. soc. p. 44. Meier, De gentilitate, p. 47. Kiessing, Legwanji fragm. p. 114. 75) Herpotr, a. v. Kopusridos. 74) Bekler, Anneed, Lex, Rhet, p. 275. 75) Rad Meier, De gentil, p. 48, 76) Photics a. v. oponoge. Die andere Ertlarung bes Wortes von ber Reinigung mit Gafran hat meniget für fich. 77) Hurpokration s. v. Προςχαιρητήρια (mahrscheinlich Προχαιρητηρια nach bem Cod. Vratisl.). Αυχούρyos ir if Konnuridur diadizavia, fouth und Abbiulois Abe mouden (ayouden), bre dones anedene & Koon. Es icheint, baf Kbert Dinklour p. 32 Mecht bat, für anieren zu schreiben eine-ren, nach Anisas v. v. spozapisnissa, da das spozuleter bel der neisosog der Kora nicht angebracht ist. Lyturg (nep) lepwourze bei Suidas s. v.) nennt bie Procharifterien ihr degaroteter Sualar did tip arodor tig dean, brouwedelanr de npoyapiatipea den the plintinger the nogher the quouteur. tios (p. 463, 24) fteht ein blofer Mutzug aus bem Artitel bes Barpotration. Athene fdeint bei Culbas und Beffer (Anecd, p. 255, 3) nur berch ein Misverständniß (bes Kamens Adon) hereinsgesemmen zu sein. Denn bas neoporopora und noopaporapou ein und baffelbe Teft bezeichnet, last fich taum bezweifein.

en ber fleinafiatifchen Rufte. Diefe gwolf Staaten mas ren : Refropia, Zetrapolis (b. b. Onoe, Triforpthos, Pros balinthos, Marathon), Epafria (b. b. Cemachita, Plos tl eia und ein britter unbenannter Demos), Defeleia, Gleus fis, Aphibna, Thorifos, Brauron, Antheros, Sphettos, Rephifia, Phaleros "). Diernach ftellt fich alfo gwifchen bie alte Pelasgerherrichaft in Eleufis und bas fpatere Bes fteben eines ionifchen Staates in Attifa, ber in mythis fcher Weife von Thefeus abgeleitet wirb, eine Bwifchene periobe, in ber Cleufis gmar icon unter ionifcher Bots maßigleit, aber boch noch ein Ctaat fur fich mar "). 216 aber Die groffe ionifde Colonie nach Rleinafien gefanbt wurbe - an bie fich fo viele fefte Puntte in ber Bes fchichte ber griechifden Religion und Gultur anreiben maren die eleufinifchen Beiben nicht blos in gang Attifa berübmt, fonbern auch icon ein athenifches Ctaatsinftitut, bie Leitung berfelben ein Ehrenrecht bes attenifchen Bas fleus geworben. Bie in Athen in ber fpatern Beit bie Borge fur bie Mofterien bem Archon Bafileus anvertraut mat (f. unten §. 10), ber bon ber alten ausgebehnten Ronigsmacht bie Aufficht uber bie alteften Sarra geerbt hatte: fo hatten auch bie bon ben alten attifchen Ronis gen fammenben Reliben ober Inbrofliben in Cobes fos augleich mit bem Titel Buordeic noch in Strabon's Beit bo) bie Opfer ber deufinifchen Demeter als ein Bor: recht ihres Geichlechts. Daraus erhellt, bag bie Bafileis pon Athen Die Aufficht über Die Cleufinien nicht etwa erft fpater erhalten, fonbern bamals bereits in Sanben gehabt baben muffen, als fich bie ionifche Colonie von ber Rutter-fabt ablotte. Auch tommt es einer hiftorifchen Rachricht menigftent febr nabe, mas Berobot beilaufig ergablt, baß Philifios, Pafifles' Cobn, ber fich im Gefolge bes Robriben Rileus, bes Grunbers von Milet, befand, bas Beiligthum ber eleufinifchen Demeter auf Myfale geftiftet habe ").

Mehre Spuren fistern berauf, daß des Gefdecke Be Reiten, weides, an ter Spie einer desifiend Reie gerfage von Holes, die Gerfach Tättler nach en indem Reinigen in finminden Gebinger in filminden Spieler auf der Spieler gerfacht der Spieler gerfachten der Gerfachten der Spieler Gerfachten der Gerfachten der Spieler Gerfachten der Gerfachten de

lies Medmitols feit fich sei feiner Einmanderung nach Zieteit aureit im Eineifs feit, aus gemint son ab eis Derei schaft bes gangen Sandes "). Zuch fielder, seim Unterfosit bes gangen Sandes "). Zuch fielder, seim Unterson zeitigem Gefchiechte nach Eineifin gereitet beber "). Eine Sandes der Sandes der Sandes der Sandes der Sandes sein zu der Sandes der Sandes der Sandes der Sandes beite, pollen bie größer Kapnlichte mit ben attischen Debette, pollen bie größer Kapnlichte mit ben attischen Denementenderen gebet bedens nach der-befeldung Refessionen bem Eineminselbe sichter fie ein Alterner Mechapoek, ein Zusehren unselbeite Beflichteiten, von Reuen und bie-

9) Siernach fann es feinem 3meifel unterliegen, baff auch bem imprnaifchen Ganger ber 3lige und Dopffee ber Rubm bes eleusinifchen Beiligthums und feines Beftes mobl befannt fein mußte, aber, bei ber entichiebenen Mbs wendung bes Gemuthe von ber gangen Geite ber gries difden Religion, Die wir ben Gultus ber chthonifchen Gottheiten nennen, umb ber febr feltenen Ermabnung ber Demeter felbft, ift eine gelegentliche Rennung von Cleufis in biefen Bebichten gar nicht ju erwarten. In Des fiodifden Gebichten murbe eine Schlange ale Dies nerin (auginoloc) ber eleufinifden Demeter ermabnt, welche ber epifche Dichter in Berbinbung brachte mit einem Einbe wurme, Kuppeidne oger genannt, ber in methifchen Beis ten Salamis verwuftet haben follte "). Deutlicher bezeugt ber homeribifde Somnus, bag bamals bas Beiligs thum bochberuhmt, und auch bie Theilnabme an ben Beis hen icon allgemein gefucht murbe. Daß ber fpartas nifche Ronig Demarat in ber Beit bes Perferfrieges fic bes eleufinijden Gultus in ber Art unfunbig geigt, baß er ben ichmarmenben Bug Satchos nicht erfennt, wird bon berobot besonbers bemerft "), und lagt feinen allgemeinen Echluß ju; benn wenn auch bamals ichon bie Athener, und wer bon ben antern Bellenen wollte, fich in großer Angabl in Cleufis einweihen liefen, mochten fic boch bie Lafebamonier meift babon entfernt halten \*\*). Dagegen ichiebt in berfelben Beit ber Komobienbichter Epicarm ben Ruhm ber Eleufinien fo boch binauf, bag bei ibm Eumaos, Dopffeus' Schweinhirt, icon ein Fertel fur bie Einweibung in bie Eleufinien aufbebt 10).

Ein Berweis für ben fubbern Rinden bes deuflinischen Designtumm liegt auch in ber zongen Augald vom filt ist ein, die von beiser Mutterfriede in Griechmand aus gestelltet wurden. Bein den Anglichte unt der Beiter Mutter Beiter Mutter Beiter der Steiner der S

Odvoret atropolip bei Athen. IX, 374 c. Brymol, M. 255. Daß Eumdos bie Worte sprach: delapana re rep petrora role Elevarios quidosur damaring analisaa, ist wenigstens febr wabrickeinisch.

91) Pouson. VIII, 14, 8. Much bie Pheneaten follten bie Demeter bei fich aulgenommen haben. Pouson. VIII, 15, 1. 92) Gin Gleufinion, and Beiligthum ber Demeter Gleufinia genannt, Sin Citalphion, com operacyom ore accuract assumous guarante, in Lafonil en nicht neit oon ben bichfen Gispfin des Augustos, with son Paulanias (III, 20, 5, 6, 7) erndynt; es befand figh bert ein dochsich des Arrybens, angekide, ein Mert der Patalgert; auch wurde das dochsich der Arra aus delso am Mercre zu besteht der Arra d aug were ein gegen des Artes uns geror un natur zu erst kimmten Tagen nach dessem Acustians händigsschert. "Hischien (a. v. Lieuten) pricht von einem mussichen Agen (dried Deut-lung) Artessina dei im Kabenen, der auch des untergescheden Be-cett gigen dem Auftersselter Amerika des des untergeschedens Be-meter Ausgesche am Ballis am Applied (Pausan VIII, 29, 4. Athenness XIII, p. 609 f.), in ber Rabe von Abelpufa (Pausan, VIII, 25, 2), Spater gab es ein eleufinifches Beft nach bem Mufter bes attifchen in Megaiopolis, beffen Stifter Paufanias (VIII, 31, 4) nennt. Auch in Alexanbreia murben, befonbers pon Ptolemdos Philabelphos, bie Gebrauche ber attifchen Gleufinien einheimisch gemacht; f. Preller a. a. D. S. 42. Ein Wonat Eteufiniss tommt in Thera (yusammenhangend mit der Orts schaft Cleusis auf diefer Infel; Bodth, über die in Thera entbeckten Infdriften. f. 8. [Schriften ber berliner Atabemie 1836]) unb bei ben Diontiern auf Rreta por (Corp. Inser. Graec. n. 2554). Much fdmberen bie Batier und Diontier bei ber Gottin Gieufina: Ouries ... . tar 'Aggoditar and the Elevelrar and the Boi-Thungerer (Corp. Inser. l. l.), wo man nicht errathen tann, ob Demeter ober Rora gemeint ift. In Gicilim wurde eine eleufie nifche Artemis verehrt, Mesych, a. v. Elevatern. Der eleue finifche Beus, ben bir Jonier nach bemielben Lerifographen verebeten, mochte mit ben eieusmichen Mofterien gefammenbangen. 95) Marpakration p. 81? 11 Bekk.: Enquelopre raw quornglaus nuo Admentois à Leyquevos facilités. Aquosdérns xarà Mei-They Asympton o appaired produces, Anguedously, and meta-dou. Against a Asympton modeling uponto drive. A di-debugate and a superior of the angular drive. A di-lamating with a distribution of the Anguedous and since one, for a d' & Education of the d' of Anguedous. And distribution of the Anguedous and distribution of the distribution of the Anguedous and the Anguedous and distribution of the Anguedous and the Anguedous and distribution of the Anguedous and the Anguedous and the Anguedous and distribution of the Anguedous and bed mir bie größen fünstörigen — bie nach Elustis geicht wirden, reigert bie Jenisticht emaktern Dieces des ein, Auch ber größe Rath der Erfeit, mehr der Dieces des ein, Auch ber größe Rath der Erfeit, mehr die Fellen der Geschaftung ker Geiche, weche die Fellen ber der Geschaftung der Geiche, weche die Fellen ber der Geschaftung der Geiche, wech der Geschaftung d

kration a. v. Inqueligine rūši pvornotego p. 81, 14. Bekk. Bomosthenes contra Midlam p. 570, 6. 95) Pollus VIII, 107: Jenn dorte Isoonoral Idvor dvalee

50) Pelkar VIII, 1071 den farter legenwei Browe bender ein arte et argelet av ver der, Johann vom Verlage vom V

gewiß erichien er als Protagonift im bem beiligen Drama, bas bor ben Augen ber erftaunten Moften aufgeführt murbe. Die zweite Rolle fpielt ber Dabuch, ber ben Ramen von ber Anführung von Sadeljugen bat. Das Befdlicht ber Rallias und Sipponitos befleibete biefe Burbe von ber Beit ber Perferfriege an bis au feinem Untergange, und gefiel fich bei feinem Streben nach Burbe und Glang, bas guleht in eitle Prablerei ausartete, ausnehmend in bem außerlichen Prunte, ber mit biefem Pries fterthume verbunden mar '). Gie leiteten fich von Triptos lemos ab '), und maren alfo ein von ben Reryten vers fchiebenes Gefchlecht, wie auch ihre priefterlichen Rechte perichieben maren "); jeboch muffen fie mit ben Rernten eine großere Innung, etwa eine Phratrie, gebilbet haben "); baber ofter bie Eumolpiben und Rerpfen mit Muslaffung ber Dabuchen ale bie eleufinifchen Prieftergefchlechter ges nannt werben '). Spater tritt bas Gefchlecht ber Epfos miben, wogu Themiftolies' Rachfommen geborten, ein Beidlecht, bas icon fruber einen myftifchen Demeterculs tus ju Phina geubt batte, in Die Function ber eleufinischen Dabuchen ein, und behauptet fie bis ju ben letten Beiten bei beibenthums"). In gleichem Ansehen fanb - aber als ber britte') - ber eleufinifche Rerpr ober Dieros ferpr, beffen Amt offenbar bie gabireichen Berfunbigungen und Rufe maren, woburch bie Menge ber Mpflen geleis tet und auf bas, was ju feben und ju boren mar, vor-bereitet murben "). Die Burbe, bas Unfeben, bas er fich baburch ermarb, tritt, wie bei ben Dabuchen, geles gentlich auch ale politifche Geltung bervor "). Bon bem Beidlechte, bem biefe Burbe angeborte, ift oben bas Rathige gejagt; es wirb als "bas Rerpfengeschlecht ber Drofterjenfeier" io) von anbern Berolbegefchlechtern in Athen, bie in anbern Gulten abnliche Functionen haben mochten, unterschieben, fobag mol glaublich wirb, bag es im Bangen vier Rerpfengeschlechter in Athen gegeben babe "). Der hieroferpe verrichtete auch ben beitigen Dienft bei ben Anthesterien mit ber Frau bes Archon Konigs und ben 14 Geraren 13), ein mertwurdiges Beifpiel eines Ans theils, ben bie eleufinifchen Befchlechter auch an ben alt atbenifden Teftorbnungen erhielten. Das Saupt bes Rerofengeichlechts (o apywr rov Knornwr gerous), welches in fpatern Inschriften vortommt "), war wol nicht nothe wendig mit bem eigentlichen hieroferpr in einer Person vereinigt. Gine vierte Priefterwurbe mar bie bes Epibomio 6 "), bon ber inbeffen wenig befannt ift. Daß auch Priefterinnen bei ben Beiben ber Demeter thatig maren, jeigt icon bie bedeutende Rolle, welche bie Tochter bes Releos bei ber Aufnahme ber Demeter fpielten. Gpas ter murbe bie Sauptpriefterin aus bem Gefchlechte ber Philliben (Dilletdus) genommen "); fie fanb bem Biero. phanten gur Geite und beißt felbft Sierophantis 16) Es ift ein Epigramm vorhanden, worin eine Priefterin ber Art, Die Tochter bes Demetrios. Mutter bes Dars cianus (benn ihren eigenen Ramen barf fie als legibrous nicht nennen), fich ruhmt, vom Bolfe gur Dieropbantin emablt, ben Raifer Babrianus eingeweiht ju baben "). Es gab aber mehr als eine Dierophantin bei ben Eleus finien - bie Dierophantin ber jungern Gottin

1) Co ericbien Rallias II. icon in ber Schlacht ben Maraton wie ein Ronig burch Stirnbinde und Daartracht ausgezeichnet. Pint, Aristid, 5. Co trat Rallias III, gegen Anbetibes in ber Bufe rin ourung lynn auf. Aubot, Bon ben Moft, §. 112. Cf. Athenness I, 21 e. 2) f. eben §. 5. 3) Co hinsichtlich ter tenyanic (vergl. §. 12) noch Andelloes a. a. D. §. 116. O. Rullia, mernus er gomnes eirogialists, modios plie tenya Knovnus as acy Snov vos tenyiadas. 4) Wit daraus ere bellt , bas Rallias III. feinen Cobn etenyer ele Kingurag. Inbo. tibes a. a. D. §. 127. Auch rechuet Arifites (Bleusin. p. 257. Jebb.) bie Dabuden grabeju in ben Rernten: Kipunes . . . dedourous napelyarie. Benn aber bie Dabuchen wirftich ju beme felben Gefchiechte gebort batten wie bie Rerpten, fo mare boch ber Rame Rerofen fur bas gange Ernes, bann bie gang befchiebene mpthifche Abieitung ber Familie bes Rallias, und inebefonbere auch bas auffallenb, marum nach bem Untergange biefer eben genannten bas auffatten, waren nach vem antergome beier erfer genannten nach anbere Zweige bes noch beffebenben Rerofengeschiede tee in bas Amt ber Dabuchen suerebirten. Denn bas bie Lytomistel in bas Amt ber Dabuchen fuceebirten. ben auch an bie Stelle bre Rerpten getreten maren (wie Preiler [Demeter und Perfephone S. 68] annimmt), ift nicht richtig; man bergt, nur bie Stammbaume bei Busster p. 43. 44. 5) Co nennt Abutobibes (Viti, 53) bei ber Bermunfdung bee Alfibiabes nur bie Eumstpiden und Kerpfen, und so bei dentiden Bingen auch bie Redner. Cl. Suidas s. v. Fepalnidat. Maxim. Tyr. αύτον μεν Γερομάντην, Πελιστωνα δε δηδαύχον, πέρουπ δε Θεόδωρον Φηγεία. 8) Χεπουρία (Hell, 11, 4, 20) τώμπ τέ πεπ πέροξ των μυστών αξε μάλ εύφωνος. 9) Wie bel bem

Rieotritos im Rampfe berer von Phyle mit ben Unbangern ber Dreifig. Xenophon I, c.

10) Das Gefen über bie Deliaften bei Athen. XIV. p. 660 e rd nigene (von biefen zwei hort man fonft nichts) en rob ys-rour ian negonau rob rie uvregemilder 11) Pollun VIII, 105. Die andern brei Geschlachter megen allerfei Geschäste bei Agonen und anbern geften ale bie Gleufinien beforgt baben; bie Stellen ber Rerpten, welche in Staatsgefchaften gebraucht wurben, waren nicht an bestimmte Geschlechter gebunden; f. Boecks, Corp. Inser. Gr. T. I. p. 447. Meier, De gentil, p. 43. 12) Der Rebner gegen bie Reiau G. 1571, 16. Beitelch; if auch ber Debugde on den Reinfern; einem ben Authelterien verwondten Feste (Schol, ad Aristoph, Ran, 489). mit Debugde verwondten Feste (Schol, ad Aristoph, Ran, 489). 482), mit bem Dabuch ber Gleufinien eine Perfon. 15) f. Corp. laser, Graec. n. 397, 899. 14) In bem alten Dentmate (Corp. Inser. Greec, n. 71) lift man: riv fint to flayed leads and tov light role Jugarture. Tenerer rouvou, in Brug auf gewisse Gbeneinftunfte (yese) ber eleusinsigen Priefter. 15) Photios, Sastan, Etymol, M. a. r. 4-valiston, Baseler, De gent, et sam, p. 26, (Aber bie Abeano with wohrscheinlicher für eine Priesterin ber Pollas als ber eitufinischen Demeter gebalten.) Meier, De gentil, p. 52, wele cher bie qualitau (Rolk, Avecd, p. 314, 7. Hesych, a. v. qualitat für bolfelbe Geschiecht hatt.

16) Photios a. v. legogarraung für dosselle unseigengt patt. 16) Pholios 2, 1, tegosportungen, der, Corp. laner, Grace. n. 432 und an andern Ettlen. 17)
Corp. laner, Grace, n. 434. Alt eine Houptperfon bei den Meyalterlin weise sie auch in der meuertig gefundenen Inssecht und einen abemischen der met dezeichnetz reind den diedaugen legie, purges 14 yeywia, il receing arigune Seale nac deraropa Anobe. Bullet, dell' Instituto 1835, p. 210. Berfchieben babon war bis lebera, welche namentich bezeichnet wird, und in Inschriften, welche bie eleufinifden Dipfterien angeben, mitunter gur Begeichnung bes Jahres bient.

war wol fpeciell ber Kora geweiht 187) - und überhaupt ein bedeutenbes weibtiches Berfonal biefes Cultus 1873.

12) Bon ben allgemeinen Attributen biefer Priefter, ber Berfcmeigung ibres Gigennamens, ihrem Rechte auf bffentliche Speifung (als delorvor), ihrer feierlich pracht. bollen Tracht, welche ber Cleufinier Afcholos fur bas tragifche Coffum benutt haben foll, überlaffen wir antern Artiteln Diefer Encottopabie ju handeln, fowie auch über bie untergeordneten Diener und Miniftranten bei ben Dips flerien ") auf altere Sammlungen verwiefen werben muß 11), Bichtiger fur bie gange Stellung bes eleufinifchen Relis gioneinstitute jum atbenifden Ctagte find bie in Bequa auf bas beilige Recht und Berichtsmefen ben Prieftern gu Cleufis jugeftanbenen Gerechtfame. Die Gefchlechter, aus benen bie Dierophanten, Dabuchen und Rergten genommen wurden, batten einen 3meig ber eggynous reier legene und Bollor in Sanden 27), b. h. fie gaben auf Befragen Gutsachten (responsa im Ginne ber romifchen Jurisconfulten) über bie gottesbienftlichen Ginrichtungen bes eleufinifchen Gultus und bie barauf bezüglichen Pflichten bes Staates und ber Einzelnen 2). Ferner bilbete bas Gefchlecht ber Eumolpiben ein Gericht, an welches ber Archon Bafileus Rlagen megen Gottlofigfeit (aaeBelac) bringen tonnte. wahricheinlich indeffen nur folche, woburch Berletungen bes eleufinifden Beiligthums und Feftes geahnbet werben follten "'). Gie richteten nach ungeschriebenen Befeben, melde trabitionell überliefert murben und nur burch iene Responsa und bie Spruce biefes Gerichts offentlich berportraten "). Inbelien mar bas attifche Boll viel ju febr gegen alle bon befonbere bevorrechteten Derfonen befesten und fur bie aus ber Daffe bes Bolles burch bas Loos gebilbeten großen Gerichtshofe eingenommen, als bag ite genb bebeutenbe und gefahrliche Rechtsbanbel por ben Eumolpiben verhandelt worben maren. Der große Procef gegen Alfibiabes und feine Genoffen, bie mit ibm bie eleufinifden Mofferien profanirt baben follten, murbe bee fanntlich gang bor bem Bolte und ben gewohnlichen Ge richtshofen geführt, und auch bei ben anbern Rechtsftreitige feiten ber Art - welche ziemlich baufig vortamen, ba bie Athener jeben Schein von Entweihung biefer beiligen Ge brauche und Uberlieferungen febr ernft nahmen - gefdiebt nie eines Spruches ber Eumolpiben Ermabnung. Auf ber anbern Geite maren biefe Priefterfamilien gang ber am mobnlichen Jurisbiction unterworfen; bie Eumolpiben und Rerofen maren in ihren Bermaltungegeschaften - und war nicht blos bie einzelnen Priefter, fonbern bie gangen Gefchlechter - rechenicaftepflichtig (uneugrou) 10), unb fonnten auch wegen Bergeben in ihrer Amtsverwaltung, 3. 23. wegen eines nicht bem Bertommen gemaß verrich teten Opfers, jur Berantwortung gezogen werben "), for baß alfo auch über bie Gultusgebrauche von Cleufis bie athenifchen Bollsgerichte in bochfter Inftang enticheiben fonnten. Uberhaupt fieben, abgefeben von ben gottesbienfi-lichen Gefcaften einzelner Ditglieber, bie Gefchlechter im Sangen in gar feiner Sonberung bom ubrigen Bolfe ba; vielmehr finden wir Individuen bes Cumolpibengefclechts. wie Konon und Timotheos 11), ber Rergen, wie Andos tibes ben Rebner, ja bie Dabuchen Sipponitos und Rale lias felber in ben mannichfachften Amtern und Thatiafeis ten bes politifden und friegerifden Lebens,

13) Bie die Bermeltung des eleusnischen Heilige fünd angeodrat gewesen, ist nicht genau bedamt; doch ist vorauszuschen, das dossit eine oder mehr Behöben aus den priesterischen Geschiechten niedergeset warm, da die Spinierten doch mur sich ist Bestern sieder der

polatifica Cipyrirem, ele ciellis nu sispec tylerer amblilio ciell telliquiper arcentir, ciell airbr i'r Gérm knaux. Et find die dei niego Eipalander, die Cierce sig dem Artings diese (hielen idst (demals missen fin alle mel publicier morden sind) an Ant. 1, 2; 3d, p. Farre, De L. L. V. 3d. Die Forgon Textrologiese (Perphys. Da abetia, IV, 22, p. 578 Moore) sind dem mel and de Digie biefen artipus.

25) Archives and, Kirshi, I. 15. rule Justy described.

26. Archives and Justy II. Justy Justy described.

27. Archives III. III. and a series of property for the same series of property of the same series of the same series. It is a series of property of the same series of t

<sup>18)</sup> Penjearus zie renefere (teni). Cern, Jacce. Cene. 18, 20, 2011 vol., and Steffen Schleinensungen, mide find hie beite Brite einer gescheichten Seiferin genamm merchen. 19) Siede bei en Gebriege Gebreiten Gescheinen genamm merchen. 19) Siede bei Gebriege Gebreiten Gescheinen genamm merchen. 19) Siede bei Gebriege Gebreiten Gescheinen der Seiferen Mittelle und Mittelle Seiferen der Seiferen

tragen "), und allerief Entfünfte, weiche der Casse des Tempels jusselsen, wie der Etriag des beisigen Landes "), einquetreben, auch manche alle Ehrenrechte der Priefler in Acht zu nehmen waren "). In spatern Zeiten sommt ein der ihre Kath der Aller (riede zegewoch) im Etau sich verteilt der der der der der der der der fick von, welcher die Allssellung von Shrenslatuen im Sein lachtume bereitett ").

Die Sorge ift aufert Rube und ungeführebt Ediger bir et eine Auftre eine Auftr

ten Capbebolion geseht 26.

149 Mit biefer Urkunde ift jugleich eine gute Grunds

150 Mit biefer Urkunde ift jugleich eine gute Grunds

150 Mit bei Beite gegeben. Gut beide Mofferiensesse, bie großen und bie fieinen, werben ben Ibeinehmern jum frieblichen Kommen und Geben zwie Monate und bein

29) Doch icheinen bie Dieropoen auch als Caffirer beiliger Belber gebient ju haben, nach ber Urfunde Corp. Inser. Grace. n. 71. col. a. of de legement rautsudogar. SO) Das beilige n. et. co. a. ol di keçorusol tuputedobur. S0 Das hillis Banb erfrectle figb von Citelle bis an the Gerene von Wegaris, ba ben Regaren bie Integralia viz yine ing klass and viz do-gleres vongennerfen unvers Indexel. 11 SD. Das legtere find ein Geriffen Tankes, der jur vollflähufgen Alfonderung bet Deilis grund Professonen gang will and unbedaut lägen (ditt. derebet nennt bas beilige Land bas eleufinifche reuerog (welches Ricomenes bon Sparta nach einer Cage verwuftet haben follte). Herod. VI, 75. 81) Go hatten bie Priefter von Cleufis allein bie Rifcherei in ben Perrof, Ranalen ven Cemaffer an ber alten Grenge bes Gebieres bon Cleufis grgen Athen. Pousen. I, 58, 1. Cl, Hesych, s. v. 'Perrof. Rach Photios (p. 485, 10) hatten beibe beren - fo nenni er fie - eine Quelle, mas mit Paufanias ftreitet. Bon bem lepor doyugeor bes eleufinifden Tempele ift in ber Urfunbe Corp. Inser, Grave, n. 71, col. a bie Rebe gewefen. 52) Corp, Inser, Grave, n. 399. 33) Die Urtunbe ift wichtig genug - obne bei ben Untersuchungen über bie Etrufinien in neuerer Beit geborig bes achtet worben gu fein -, bag es wol angemeffen ift, fie aus bem Corp, Inser, Grace, n. 71 mit Bodb's Ergangungen hierber gu fegen. Diefe find bei ber bier mitgetheilten Cotumne bes Dentmates fo eintruchtenb, und befchranten fich auch überall auf menige Buchs ftaben, bas bie Ginflammerungen mol meggelaffen merben burften, mabrend bie anbern beiben Columnen fo piel gelitten baben, baß nur eingine Stellen baraus benugt werden kannten: zie seis andu-aus andig, zie de excusus dinkig, anerdig eleus roles seisus seisussie und role knontzaur und role dundobbotaur nad doubleaur (?) tor Adarater and Adaratorar Sander. agreer of the yearer var anordar tob Merayerriaros unros and appaunrias, zal The distance to Metayterraine, physic and degraphies, and the Bodglounder and not Inaverticine, physic distins, languages, and it is a did according since be tigh indicary, all by godines by they, and Aleynetican best by they and origin indicary refe these purious purious continues and the proposed purious and the Mosterques and the Mosterques and to the purious and to design the second proposed to the Mosterques and the Most Play chakenre utge denerne foraufeon ... Ben ben angebe fich nie verletten anardeite ber Cleufinien fpricht auch ber Abeter Eriflibes in ber eleufinifchen Rebe T. I. p. 258 (451).

Tage geftattet. Die beiben Termine liegen fieben Monate aus einander, bie Ditte ber angegebenen Beiten fallt bei bem einen auf ben Boebromion, bei bem anbern auf ben Anthesterion. hiermit ftimmen auch anbere genaue Rachs richten überein, welche Die großen Dofterien in ben Boes bromion, bie fleinen in ben Unthefterion feben 1. 3us lianus ift nicht gang genau, wenn er angibt, bag mart bie fleinen Dofterien gu ber Beit feiere, wenn bie Sonne im Bibber, bie großen aber, wenn fie in ber Bage ftebe 21); es fonnte bies nur richtig fein, wenn fie grabe ein balbes Sahr von einanber entfernt gelegen battert. Da bie großen mit ber Mitte bes Boebromion begannen. wie fich weiterbin zeigen wirb, und bie Urfunde über ben Gottesfrieben bie fleinen binfichtlich ber Monatstage ben großen gang entiprechenb barftellt; fo werben bie fleinen auch bon ber Ditte bes Inthefferion an gefeiert worben fein "). Bie anbere Befte, welche als große von fleinern unterschieben werben, ift auch bas großt Mofterienfeft urs fprunglich fein jahrliches gewesen, sonbern in großern 3wis fchenraumen, wir burfen behaupten nur alle vier Jahre (dea nere erar) gefeiert worben. Conft begreift man nicht, warum bie großen Ctaatsopfer, welche bie bieros poen anoroneten, nur in einer folden pentaeterifchen Frift nach Cleufis geschicht murben "); auch ift eine Cour porbanben. baf nach einer alten Beftimmung bie Epoptie in einem pentgeterifchen Beitraume auf bie erfte Ginweis bung in bie großen Dufterien folgen follte 49). Doch muß wahricheinlich megen bes groffen Bubrangs ber Aufguneh-menben eine Anberung getroffen worben fein; wenigftens in ber Beit bes Demetrios Poliorfetes wurden auch bie großen Myflerien allisbriich geseiret, und man bonnte gieich im nächten Sabre nach oer Einweisung seisogen, um Toppite gestaffen werden. Zu de hegeichte school herebot, sowie staffen werden Arifibes, ausbeitätlich be eleufinschen Myflerien als ein jahrlich wiedertherenbes

15) tiber bie kleinen Myfterien haben wir nut febr wenig Nachricht. Auch geben sie wahrscheinlich Eteus is gar nichts an, ba sie zu Agra gefeiert, und baher auch za nede Jopen genannt wurden '). Das Local

34) lière bit gilt belev Reightin [, Philarch, Domotr, A.B. Ben na griffin gilt is dat die Gengellië, bit mödigters femmen im Ben na griffin gilt of silt de gengellië, bit mödigters femmen im Mater p. 173 (284). Xing t chyel (Aglauph, p. 37) pkl/m nr ern menne som and matherien bit apam Betterenin. 30) Gaggan feriode state of the silt of

ELEUSINTEN

Alex, Protrept, c. 2. p. 10 Sylb, 29 Potter, — Aus bem Marm, Parium ep. 13 find bie Mosterien be Appens burch bie neuefte Artitl wieder verschwunden.

fich in ber Gegenb bes Peirdeus 11), auf jeben gall in ber Rabe von Athen. Bei biefer Panegpris mar es, mo bie Betare Phrone fich ben Bliden ber erftaunten Belles nen als Aphrobite Anabvomene barftellte at). Um britten und vierten Sefttage fcheinen Opfer verrichtet worben gu fein; ein Ctud eines attifchen Opfertalenbers, meldes bei ber Anfebung ber Opfer genaue Rudficht auf bie allge. meinen Refle ber Athener nimmt, bestimmt, fur ben 17. Boebromion bas Dpfer eines Fertels ju Ehren ber De meter und Rora, fur ben 18. eine Dbletion von Rruche ten (τρεγητός) an ben Dionpfos "). Diefe Dpfer mute ben, aller Babricheinlichfeit nach, noch in Athen, im Eleufinion, bargebracht, wiewol es febr fcwierig ift, bie Banb. lungen, bie bier, und biejenigen, welche im Beiligthume von Cleufis ftattfanben, gegen einenber genau abgugren. gen. Gemiß ift, bag bas in ber Stadt Atben - norbe lich bon ber Burg, in ber Rabe ber pelasgifchen Mauer gelegene ") - Eleufinion bom Staate Athen ju einer mit ben Eleufinien gufammenbangenben Beier bestimmt mar, und viel bort gebetet und geopfert murbe 11), mice wol auch nach Steufis ein Opferzug geschieft wurde, wie bei Gelegenheit ber hieropoen (s. 10. Ann. 3) bereits bemertt worben ift. Bann aber bas gest nach Eteusis gewandert fei, wird fich fcmer ausmachen laffen, wenn man nicht bie verschiebenen Glaffen von Perfonen, welche an ben Gleufimen Theil nahmen, beutlich von einanber unterfcheibet. Diefe find erftens, bie neuen Dnften, ober Reophyten, welche fich erft bei biefer Dofterienfeier einweis ben laffen wollen; zweitens bie bereits Eingeweihten, melde entweber gur Epoptie gelangen, ober auch nur bon Reuem an ben Feierlichfeiten, ju melden bie Ginmeihung nothia war, Theil nehmen wollten; brittens bie feftfeiernbe Panegpris ober bie Menfchenmenge, welche blos jur außerlichen Theilnabme an ben offentlichen Dofern und

51) Rach ber Ergablung in Ptntard's Pholion (28), me ein Wolfte fein Opferschwein im Salen Kanthares abreifcht. Athenaeus XIII. p. 590 sq.: Ir if rur Eleverster nurning - Auch bie Rheitoi, von benen (f. 18. Anm. 12) ber Ranal egen bie Stabt bin ber Demeter (rif noraftunfog), ber gegen bas Meer ju ber Rera (eg remefpe) geweibt mar, bienten nach Des fochios (a. v. decrof) ju reinigenben Ablutionen; allein fcwerlich verfügten fich bie Mpften gleich am zweiten Zage babin. 68) Coep, Inser, Gruec, n. 523. Die Beelle ift fur biefen 3weet bereits benugt ben Preller in ber Abbanblung: "Beit ber attifchen Etrufinien," in Bimmermann's Beitiche. für bie Alterthumen miffenich, 1835. Rr. 125. Bengeh, Goa - Leyerau be nat th Susperu tair Sear with auf chembick Defer besogen. 64)
Philostrot. V. Sophist. II, S. p. 550. Xenophon, Hipparch, c. 8, 2. Bergl. in biefer Encoflopabie ben Artifel Attika G. 256, und über bie verfchiebene Unficht von Leate bie teutiche Musache feiner Topographie S. 458. Bufas ju G. 187. 55) f. befonbers folgenbe Strum: Corp. Inscript. B. 71. col. et TO S MYETAE TOE
RAE YEINI ... NOE EN TEI AYARI ... PPOTOE
AEENAETEI ... EN TOI EAEYEINIOL. Ephos gegen ABENALTEI . AN TOI MAETILIATOL cypes gegen Rubolbes (f. 4) von einen Achaellorgi, voir guare nat d'oncione un ségai ellera nund en meipen, in per les gibles (Armorte, ni de le rej Letucire troje, nui rif, chopté, letucire logi, nui rif, chopté, letucire logi, nui rif, chopté, letucire logi, mui rif, chopté, letucire logi, nui rif, chopté, letucire letucire la latin de la letucire la latin latin letucire la latin latin letucire la latin la despite tours wrote, pour pir A... Athor, bu di il-loug front inwrote, not thour als to Elevatriar and view, bonce function after rouths than

sum Bufchauen bon allen Geiten herbeitam "). Fragen wir nun, ju welcher Beit bie Ginweibung ber Reonbuten (um biefen Musbrud ju brauchen) in Cleufis felbft fatts fand: fo hangt bies gang von ber Borftellung ab, welche man fich bon bem 3 at dostage macht, von bem wir fowol bie Beit burch bie besten und gablreichsten Zeugniffe wiffen, als auch überhaupt am meiffen burch birecte Aus-fagen erfahren. Der Jatchos wurde am 20. Boebromion gehalten "): es war ein Bug, ber mit Jauchzen und Ges gehalten "): es war ein Bug, er um Dom Jachoss tofe geführt wurde, und feinen Ramen bon bem Jachoss Bug ging nach ben gewöhnlichen Ausbruden (rar Tunger E agreog 'Elevolvade neuner, Eggyer, Egelairer) ") bon ber Ctabt nach Eleufis; bagegen Berobot, ber boch gewiß biefer Beiben mol funbig mar, ibn fo barr ftellt, ale wenn er von Eleufis ausginge "). Muf ben Bug, ber am Zage bor fich ging, folgte in ber Racht ein Pervigilium mit vielen Zangen, auf ben Biefen in ber Rabe von Cleufis, befonbers um bie Quelle Rallir ber Rage bon Etulie, vejonerre um eie aufent som dores, in ber Rabe bes Tempels "), wo die Frauen ber Eteufinier zureft einen Chor aufgestellt und Lieber zu Ehr ren ber Gottin gefungen baben sollen "). Es ift sicher, bağ bitefe pannychifchen Zange, bei welchen bie ausgelaffenfte Beiterfeit berrichte, an ber Gitas ober bem Jatchostage ftattfanben; Euripibes nennt ben Jatchos ben viel befuns genen Gott, ber an ben Rallichorosquellen bie Factel als Bufchauerin bes Gifabenfeftes bie gange Dacht binburch fclaflos erblidt "). Ariftophanes nimmt von biefem pans nochifden Welle bie Sauptfarben, mit benen er ben 3ats hos rufenben und raftlos auf blumigen Biefen tangenben Chor ber feligen Gingeweibten ausfchmudt "),

17) Fragt man nun, in welchem Berhaltnig, ber Beitfolge nach, biefer Jatchosqua mit bem baran hangens

65) Ge figt befoge ogen Xubelbru (f. c) ben Evylen entgen et al. Zuber, Listen, at her merce et geste gibt og et et al. 200 mm et al. 200 mm et geste gibt og et al. 200 mm et al. 20

αλοχύνομαι τον πολύυμνου Θεόν, εί περλ καλλιχόροισι παγαίς λαμπάδα Θεωρόν είκάδων, δύεται έννύχιος άὐπνος ών.

Auf bies Preiglitium gett bie Elitik bes Cierro (Da legg. II. st., 539). Quid ergo agei Lacehus Eumoplodaque nestei at augusta illa mysteria, si quidem sacra noctorna tollimos. 63) Assistopiam, Ran. v. 528 sq. ülber het eigennitight Bedeutung bir fer Widten im Busammenhange bes Etdates bergi, bas Skynnight Wirfeum in Busammenhange bes Etdates bergi, bas Skynnight Strytum in Busammenhange bes Etdates bergi.

ben Bervigilium au ber eigentlichen Ginweibung geftanben babe, fo leuchtet auf ben erften Blid ein: bag bie Gins aumeibenben nicht biefe Safchostange mitgefeiert baben tonr nen, bevor fie bie Beiben erhielten, erftens weil ber Jats chos immer als eine ausschließliche Wonne ber Beweihten geschilbert wirb, und bann, weil bas Schauspiel biefer Beiben gang und gar verkehrt gewesen mare, wenn man mit ben Treuben biefer Racht begonnen, und bann bie Erauerericheinungen, Die fich auf ben Raub ber Kora bes gogen, batte folgen laffen. Daraus folgt, bag entweber bie Reophyten bes Beftes an bem Jatchos teinen Theil batten, ober bie Beiben in bem Innern bes eleufinischen Anaftoron icon mit ihnen borgenommen maren. Das Erftere ift febr unmabricheinlich; man batte alebann biejes nigen, welche nur einmal an ben eleufinifchen Bebeims niffen Theil nahmen, bes iconften Theiles ber gangen Reftfeier beraubt, auch flellt Berobot in ber berührten Erzählung bie Theilnahme am Jafchos als unmittelbare Folge ber Ginmeihung bar 6'), und Anbolibes betrachtet bie Borgange an ben Gifaben als bie eigentlichen Doftes rien "). Folglich muß bie Einweibung im Beiligthume von Cleufis, welche mehr als einen Zag bauerte "), bem Jatchos vorausgegangen fein; fie muß innerhalb ber brei Zage, bes 17., 18. und 19. Boebromion, vollbracht mors ben fein. Der Jatoob' bilbete nur ben freubenvollen Schluß vorhergegangener Trauergebrauche und Bugungen, bie wir Grund baben grabe auf ben 18. und 19. Monats. tag ju feben 61). Damit aber ber Safchosjug von Athen nach Cleufis bamit in einen naturlichen Bufammenbang gebracht werbe, wirb man fich etwa folgenbe Borftellung von ber Sache bilben muffen. Diejenigen Athener und Fremben, welche bie Einweihung in bie Eleufnien gum ersten Male begehrten, gingen nach bem Tage Aade prorau nach Eleufis, und bestanden bie nothigen Borweis ben. Die altern Doften blieben bagegen in Athen bis jum 20., und jogen erft an biefem Tage in bem raufchens ben Jathosquae nach Gieufis, ein Beg, ber mehr als 150 Stabien betragt, und auf bem mehre Opfer, Tange und gebeimnifvolle Gebrauche verrichtet murben 4), fobag ein bebeutenber Theil bes Tages barüber verging. Dabei fcheinen bie Frauen ber Reichen fich ber Bagen bebient gu baben, mas burch ein Gefet bes Enturg verboten wurde "). Dit ihnen vereinigten fich wahricheinlich fo, baß fie ibnen von Cleufis entgegentamen, bie neuen Dor ften ; vielleicht bangen bie Scherge und Redereien auf ber

64) Merolat, VIII, 65: 19-d i depte rationy dysoure Abstract des articles and search art. 2, Margo, and 1,8 Kang), and state of the search art. 2, Margo, and 1,8 Kang), and state of the search art. 2, Margo, and 1,8 Kang, and and 1,8 Kang, and and 1,8 Kang, and and 1,8 Kang, and and an and an analysis of the second and an analysis of the se

Brude über ben Rephiffos, welche bavon yemvoemuol beißen 10), mit bem Bufammentreffen ber beiben Parteien aufammen, wiewol man nach bem Dothus bon ber Erbeiterung ber Demeter burch bie Jambe annehmen muß, baß biefe muthwilligen und uppigen Scherge auch icon fruber, beim Erunte bes Roteon, ber ju ben gebeimen Bieben gehörte (§. 22), aus ber buftern Stimmung, bie bis babin geberricht, ploglich hervorbrachen. Wie biefe Scherze allgemein jum Gultus ber moftifden Demeter gebotten, fo finbet auch ber Rame ber Jamben, bes lausicer, ber aus fruhefter Beit ftammen muß, weil er von feiner anbern Sprachwurgel abgeleitet ift, fich in ben parifden und fpracufifden Demetercultus wieber 21). -Auf jeben Fall mar auch jene Begegnung ber alten und neuen Doften eine gute Gelegenheit ju allerlei Gpagen und Berhohnungen "). Auf ben Balchosjug folgten mabra icheinlich mofferiofe Gebrauche im Innern bes Tempels, an benen alle Gingeweibten Theil nahmen, und bann bas fcon befdriebene Pervigilium. Rach biefer Feier - wir wiffen aber nicht genau, ob gleich am folgenben Zage tebrten bie Doften nach Athen gurud; jeboch bauerten bier bie Mofferien noch fort, wie man aus einer Ergablung bes Anbotibes fiebt '2). In biefe Beit fiel bie Rachweibe,

70) f. Die Grammatifer unter pequoeral, und befonbers Baldenger jum Ammonius III, 15. C. 209. Rad Stras bon (IX. p. 400) muß man es für ficher nehmen, bag biefe Brate nicht über ben eleufinifchen, fonbern ben albenifchen Arphiffos fübete, Rach einem Gpigramm ber Anthologie baute Zenotics von Binbos biefe für bie eleufinifden Mofterien (fowie für bie von ben Gephogarn perrichteten Cacra ber Demeter Athaa) fo wichtige Brude, Brunt, Annl. I, 138. Simonid, LVI, up. Jacobe, 71) Das Archilochos' Samben aus ber Licenz ber mit bem parifchen Archite der berbundenen Redereien berborgegangen find, ift andersmo-entwickelt, über die fiellischen Sambiften f. Abenaess IV. p. 181 c. 72) Bas ber Schellaft ju Ariftophanes Be 8 p. 1401 [1352] pa ben Berten: Is auter twoasm rearrang, clas nos gereg ful θεί ανθτετεί 10 σουν τουν στουν τουν τουν πρώ τουν μυστηρίουν, fagt: δια οἱ μεμυημένου τους μελίοντας μυθίσθαι δεδέτεονται, Kimmt nicht gang, dech in einem Punkte, mit der obigen Annahme. 75) Andolibes, Bon den Angere. mit ber obigen Annahme. 75) Ando tibes, Bon ben Mofter. §. 110 — 123. Der Busammenhang ber Geschichte, so weit er hier-ber gebort, ift biefer: Rallias, im Streit mit Anbolibes, vertangt ber gebert, ill biefer: Rallist, im Grent mit Zuschebe, verdangen inter Antangen in feinem Code, un der nicht fein Zufschaben ten Antangen in der Steiner Code, und der Steine Steiner Ge-geber gesteren, ille Kallist bereit ben Angeleis ein erleicht und mit bakern, ihm die Antangen im Kappilist ein erleicht und mit bakern, ihm die Antangen im Steine Steiner im der mit bakern, ihm die Antangen im Steiner im Steine im Steine mit bakern, ihm die Antangen im Steiner im Steiner im Steiner im Steiner mit bakern, ihm die Antangen im Steiner im Steiner im Steiner im Steiner mit bei der Steiner Zuschweiter Zuschweiter und ihr beiter besteht im der Antang zu der Antangen im Steiner im der Protessen, damit im der Antangen im Steiner im Ste nach Seien's Geles er vorepale teir sevenpeler eine Berfamme lung bes Raths ber Funfhanbert im Cleefinion halten follten. Bie biefe Berfammtung fich einfindet, fieht man auf bem Altar eine lurengla liegen, ven ber veransgefest wirb, bas fie noch an ben Mofterien, atfo fpateftens am Zage vorber, gelegt werben fei (Se ar 35 lutingfar uverngfors). Rallias behauptet, bas Anbetibet, ber mit feinem Gegner Rephifies nach bem Cleufinion beidicben worden war — chne Bweifel am Nage vorher, oder noch frührt — bie hifteteria gelegt dabe; dagegen Andothes mabricheinitä zu ma-chen such " das Kallias, als er geschen, das Andothes sich vurd bie Lotalies nicht schreckn ließ (Insoch d' dages zu verauservorn'), bie Sieteria beimegen bingelegt babe, um bernach biefe fcmer ver-phute hanblumg bem Anbolbes Schulb geben zu tomnen. Was aus biefer Geschichte mit vollfommener Druttigfeit erhellt, ift, bas nach M. Gnepfi, b. EB. u. R. Grite Beetlon XXXIII.

melde Epibauria genannt murbe. Dan ergablte, bag Attlepios von Epidauros nach Athen gefommen fet, um fich einweiben ju laffen, als bie Dofterien icon vorüber waren (due prornolus) 21); ba hatten bie Athener biefe Rachfeier fur ibn geftiftet, und augleich bon ber Beit an ibn ale Bott ju verehren begonnen 14). Diefe Rachweibe war mit einem ameiten Opfer verbunben, welches von ben Sauptopfern, benen eine Berfundigung, mer gu ben Beihen gulaffig fei (nobobirore genannt) "), vorausging, genau unterfchieben wirb "). Gie begann gu Athen, wie Die erfte Beibe, wie aus bem Bufammenbange ber Ergablung bes Philoftratos über Apollonios' Musichliefung bon ben Dofterien erhellt, aber jog fich alebann nach Eleus fis . welches ber Sierophant - nach bem Musbrude befs felben Schriftstellere - bem Apollonios als einem Baus berer nicht eröffnen wollte 26).

18) Der lette Zag ber Dofterien bieß Plemocoa (im Plural); man ftellte baran grei irbene Befafie, welche man Plemochoen, fonft auch Rotplisten nannte, bie man borber - mabricheinlich mit Baffer - angefullt hatte, bie eine gegen Dften, bie andere gegen Beften, und marf fie bann um, inbem man eine myftifche Formel bagu fprach "). Diefer Bebrauch bezieht fich beutlich auf ben Dienft ber Tobten; man gof folde Plemochoen fonft in Abgrunde, welche ben Damonen ber Unterwelt geweiht waren "); es ift flar, bag man baburch noch am Chluffe bes Beftes verfobnen wollte, mas irgent von Groll ber unterirbifden Dachte gurudgeblieben fein tonnte.

Betttampfe, welche mit ben Cleufinien verbunben maren, ermabnt icon ber homnus bes homeriben, wo fie als eine milbe Schlacht bargeftellt werben, welche bie Cobne ber Cleufinier alle Jahre ju einer beffimmten Jahr reszeit bem frubgeftorbenen Demophon ju Chren erheben follen (Ausbrude, bie fich unmöglich auf ben Rrieg von Cleufis mit athen begieben laffen) er). Es fceint, baß bamit bie Balletys (Ballyrec) gemeint ift, ein gefte gebrauch bem Demephon ju Ehren, wobei mit Steinen geworfen murbe, worauf auch ber Rame felbft gu begieben ift "). Sonft wiffen wir nichts Raberes baruber, wie biefe Bettfampfe eingerichtet gemefen; gewiß aber ift, bag Die Maonen von Cleufis, in welchen mehre von Pinbar

bem 20. bie Dofterien noch fortbauerten, aber bie Doften fich wenigftens einen Abeit ber Beit wieber in Athen befanben, 74) Philofte ato 6, Apollon, feben IV, 18. 75) Pausar,

76) über biefe nochfinne f. Lobeck, Agloopham, T. l. p. 16, und vergl. weiterhin §. 20. Das başu gehörige Bere bum ift newsyspeisus. 77) perd noscopare (richtiger noschy-ar) nal leptia... kal dvolg deurspa, fagt Philastratos. 78) ris Theorem droids: Philoftrates a. D. 79) Athenses XI. p. 496 a. b. Cf. Pollur X, 74. Eustath, ad Iliad, V. p. 598, 8. Mergeb, s. v. Mours, Elensin, c. 30, 80) Kritist cher Euriptes im Peirithees bei Athen, XI, p. 496 b, 81) Mo-mer. Hymn, in Demotr. v. 265 sq., nach ber Lesart, welche ben am meiften befriedigenben Ginn gewährt, und auch ber Danbichrift am treueften bleibt :

"Royour d' don tore nigenlouleur leuriur naides Elevarius nolepar nal gulants alres alte le allifora avrecord quata narra. 82) Hesych, s. v. Sallyric. Athenasos IX. p. 406 d. 36 befungene Athleten siegten, nicht mit ben Mosserier gusammenbingen, sondern einige Wonate früher, nach ber Ernte des Getriebes, gestiert wurden ""). Eie hiefen Dem etria (wie auch andere Erntefeste), und der darin aussgeschillte Preis war Gerste, wahricheinlich solde, die eben erst vom rarifichen Kriebe gerentet worden var ").

19) Rad biefen Erbetreungen fann man solgende ta beltarifche Ubersicht bes Berlaufs ber Eieufnien theils mit vollommener Sicherbeit, theils mit wohrscheinicher Aundherung an die richtigen Bestimmungen auffellen.

Boebromion

ben' 15.: Agyrmos, bie Berfammlung ber Doften.

16.: Alade uvorau, allgemeine Reinigung.

17.: Opfer im Eleufinion und in Eleufis.
Die Einzuweihenden verfügen fich nach

Eleufis. 18.1 Trauergebrauche in Cleufis; am Schluffe ber

= 18. Erauergebrauche in Cleufis; am Schluffe !

20.: Jatchoszug von Athen und Cleufis aus.

Pervigilium der Eingeweihten.
21.: Rudtehr der Moften nach Athen.
22.: Zweites Opfer, Epidauria.

23.: Plemochod.

24.: Cihung bes Rathes im Cleusinion am Tage nach bem Schluffe bes Fefies.

Auf diese Beife gewinnt man fur bas geft ber Eteufinien im Gangen eine Dauer von neun Tagen, die freilich nicht autwerdich bezeugt, aber nach ber Analogie anderer Demeterfeste fehr mahricheinlich ift. 19.).

85) Schollen ju Pinbar's Digmp. IX, 150 e ood, Vratisi, 84) Dichten Schollen pergl. auch ju XIII, 155, Marmor, Par. ep. 17. Artisida, Elemin. p. 257. Marrisia, Elemin. p. 23, 85) Churr bifer Age iff viclicité ter lampadarum dies, pic la diagratisis (Shytholog., I, 10, 942, Masschey) mentt, an ben Xera mit Batfun grinds vunte. Cf. Marsine, Elemin. p. 26, 85) Olici Merilicit in mick po souldishelje, nie be von Marut ju den. gegebene Bertheilung ber Feiertichfeiten, in welcher gang unbegrim-bete Annahmen mit unterlaufen, beren Billturlichfeit Ste Groir bernach auf bie Spige getrieben bat. Aber auch bie neuerbings mit mehr fritifder überlegung von &. Pretter in ber Beitichr, fur Miterthumew. 1835. Rr. 125. 126 dufgeftellte Ordnung ber Dofterien berubt auf Borausfenungen, bie fich nicht burchführen laffen. Preller otbnet fo: 15. Botbr. nobejonare. 16. alade jugren. 17. Dunia npairy, 18, dudla deurepa. 19, Enidaipea, 20, langer, 24, Gibe ber Saften, bes Apteon. 26, Die Ptemochoen. 27. Ciqung im Eten-finien nach bem Schluffe ber Mofterien. Gin hauptmein biefer Anerbnung ift, bag Demeter nach bem homeriben ein neuntägiges Baften berbuchtet, ebe fie ben Stofeen annimmt (B. 47. 201), und biefen unptbifchen Gridblungen gang bie Obfervangen bes Feftes ents fprechen (cf. Ovid. Past. IV, 435). Inbeffen ift baraus boch nicht precent gn ichtlefen, bag bie Moften grabe auch neun Tage fafteten, und auf teinen gall reicht bagu bie Beit bee Beftes, vom 15. an geauf teinen gau einen onga ver beit ben geften, vom ab. an ger rechnet, bin, ba ber Salchos, als ber helterste und gangenbste Ibeil biefer Feier, tunmöglich zu ber Trauer, und Kaltengeit gerechnet werden tann. Der Genuß bes Koteon fann baber nicht spater als ben 19. gefest werben. Bing ibm ein neuntagiges Saften voraus, fo muffen bie Gingureihenben bamit bereits am 10. ober 11. Berbr. angefangen haben. Einige anbere Bifferengen in ber Stellung ber verschiebenen Bomente ber feitr gegen einamber werben fich aus ber nabern Bergleichung ergeben und leicht beurtheilen laffen.

Benn feben unfert Senntnis ber äußern Bogan ga ab mellensfiner, nede auch für bei Ingrevisten fern Gebeimis waren, soiche Mangel und bieder nie Steinen der in der der der der der der im Annern bee Arnation won Erentis von der im Annern bei Arnation von Erentis von der bei allen Göriftlicher zu erbalten. Gebe nieften bavor, eine gläuszube Beiderbung ber Sernen von Gerternigte bei allen Göriftlicher zu erbalten, wie sie die Bohandle füberen, beimbers senn geben zu wollen, wie fob is Bonatafte füberen, beimbers senn geben zu wollen wie mehr um brijdesten, fallige Wennstegungen abzungehen, und die brijdesten, fallige Wennstegungen abzungehen, und die brijdesten, mit die generation der Verworkingen solle ern, im Missennen zu bestimmen, betworkingen solle

20) Gine forgfaltige Auswahl, eine genaue Prus fung ber Theilnehmer an ben Mufterien mit Rudficht auf ihr Leben und ihre Gitten war nach ber gangen Gins richtung unmöglich. Die öffentliche Berfundigung, welche bie Gingumeibenben gur erften Berfammlung entbot, und welche nocoping genannt wurde, ichlog Barbaren, Mors ber "), auch wol Bauberer (γοήτας) und andere mit Cas pitalverbrechen Behaftete aus; bag nur ber vollfommen Schulblofe und Zugenbhafte "ber mpflifchen Fadel wurbig "" fei, war ein 3beal von ber Gemeinfchaft ber eleufinifchen Geweihten, welches niemals in Die Birtlich: feit überging, wie aus Diogenes bes Conifers befannten Reben erhellt, ber es lacherlich fant, wenn jeber Bollner burch bie Ginweibung in Die Mofterien ber ewigen Gelige feit theilhaft werben follte, mabrend Agefilaos und Epas minonbas als Ungeweihte im Schlamme fleden (ir fooβόρφ xelo θαι) mußten. Es ift befannt, bağ man auch Kinder gu ben Mpfterien mitnabm "); ein Knabe ober auch ein Mabchen, von echt attifchem Geblute, welches auf befondere Beife geweibt worben war, hieß naig up' enrlag "); bies Rind verrichtete alebann mit genauer Beob: achtung ber Borichriften, welche ihm bie Priefter gaben, gewiffe Gubngebrauche fur alle anbern Theilnebmer ber Mofterien "): offenbar weil man glaubte, baß bie Gotts beit biefe allgemeine Gubne bon ben unschuldigften Banben am liebften annehme. Diener und Stlaven bes gleiteten, wie bie ofter angeführte Urfunde (S. 13. Amm. 14) zeigt, ihre herren zu ben Mofterien, und wenn fie mit ihnen in bas Innere bes Tempele und gur Schau ber fymbolifchen Darftellungen gelaffen murben : fo fonniten fie auch wol felbft als Gingeweihte angefeben werben. Bielleicht geborte aber auch eine befonbere Liberalitat bes herrn bagu, bamit er feinem Eflaven augleich mit ibm ben Gintritt in bas Unaftoron erwirfte "). Frembe.

<sup>87)</sup> Lebech Aglasphan, p. 14 eq. 88) arman for digms, quinder Green's will case secondic [20 armal N.N. 140, 20] Bossi, all Terreis, Tehms, v. 34. Binerico, Or. 53, p. 16, 
welche nach mpthologifchen Ergablungen urfprunglich nur burch Aboption in eine atbenifche Familie gu ben Doftes rien gulaffig murben, mußten fpeter wenigftens burch Gins beimifche in Die Dofterien eingeführt werben, welches auch priver bieg ba). Die Ginführenben, welche baneben bie Pflicht hatten, bie Fremblinge auf Alles aufmertfam gu machen, mas zu beachten und mahrzunehmen mar, bießen auch Doftagogen; baber bas Bort in weiterer Bebeus tung genommen auch jeben Berumführer und bie Miters . thumer eines Ortes erflarenben Gicerone bebeutete "). 3mi: fchen bem Doftagogen und bem Doftes fnupfte fich ein Banb ber Dietat; es wurde als eine große Abicheulichs feit angefehen, wenn ein Dofte feinen Doftagogen ober umgefehrt umbrachte "). Befonbers nahmen bie Mitalies ber ber priefterlichen Gefchlechter, wie ber Rerpte Ando: fibes von fich rubmt, baufig Frembe unter ihren Sous und verschafften ihnen bie Ginweibung 16). Durch biefe Berhaltniffe gelangten oft febr unwurbige Perfonen gur Ginweibung, namentlich murben Betaren oft von ibren Beliebten mitgebracht, wie Luffas ber Rhetor (ber felbft eigentlich tein Burger, fonbern nur ein Ifotele mar) bie angebliche Tochter einer Rupplerin aus Rorinth gu ben Mofterien einführte "), und, nach Alfiphron, Menanber und Glofera fich gufammen einweihen liegen 18). - Als bas allernothwendigfte Erfoberniß jur Aufnahme wird immer ein Schwein ober Fertel angefeben "), beffen Opfer wabricheinlich nach ber nobbanoic und bem Alade georas verrichtet wurde; auch fcheinen bie Doften am Jatchos: tage von biefem Opferfleische genoffen ju haben, ba bem Zantbias in Ariftophanes' Frofden ber Beruch bes Schweines fleifches fo fuß entgegenbuftet ').

los, einem Dichter ber neuen Rombbie, rubmt ein Sklave als eine Bobilhat feines herrn : emvijone beate. Bekker, Ancod. Gr. II. p. 724.

93) Lobeck, Aglaopham, p. 28 aq., meider Gelehrte aus biefem Sprachgebrauche ichtieft: Nimirum is vulgaris error est, hoe initiandi munus neminem praeter Hierophantam obilsse, winnen, ale bie Cumelyben. 94) Aufer ben Stellen, welche Lobet (Aglaoph, p. 29. 30) anführt, f. befondert Farre, op, Nonium p. 419 ed, Mercer, 95) Plutareh, Dias S.C. Obern flebenten Reiche ale wenn ber Mofcte Epfiae feine Detare in bemfelben Sinne batte bem fiebenten Briefe unter ben pfeuboplatonifden (p. 333 e) ift bon ber Freundichaft bie Rebe, fir fu rou terifeer to und jevelr und Anonrevier nonyuntecorras. 96) Ando fibe 6, Bon ben Wofterien. §. 132. Duffelbe gilt von Gerobes Atticus, ber auch suspectures. 3, 192. Συημιού gut του Oprioses afficies, her uniq μ hem Sexploragifdichie gebiett. 97 Der Rehenre gan his Reino C. 1851. 98) Δάλημονου, Ερίκι ΙΙ, 5: Έργα με τας Σλινανίνες υλός, με τα μυντηρια ανίσταγ. 5 σες και δυαντίουν ξεκίνων όμοσα πολλάπες. Γλυνέρα, μόνος μένη. Χαλ hen lehten Borten ift inbeffen nicht ju ichtiefen, das fie gang allein einge weißt morben fein. Bei Altipbron (II. 2) fcwolrt bie bertare Leantien: pri ei urriegein. 99) f. Emider in ber eben 5. 2. Xnm. 90 angtibrten Stelle. Ariftopharm in Er eben 3. 3. 3 bgl. Acharner 747. 764. Daraus ift bie binbeutung in Platon's Republik II. S. 378 Ivaquefrovç ob yoğos yu erkláren. Forre, De R. R. II, 4: initiis Cereris porci immolantur. Auch bie Stelle bes Barro (De I., I., V, 19); Athenis in libris sucrorum scriptum est xanop nad noone, geht wot auf bie Eleufinien.

1) Der Aprann Dionpfios gab besmegen bem Schweine ben fomifch . feierlichen Ramen Irryog. Athen. III. p. 98 d.

21) Dies betrifft bie Bebingungen ber Rulgffung, bie freilich fo' menig ftreng und ausschliegend maren, bag man fich wundern muß, bag biefe Gebeimniffe, Die alls jabrtich einer fo großen, roben, untunbigen Denge offens bart wurben, nicht balb bom Pobel als etwas gang alle tagliches und Gemeines in ben Schmug getreten wurben, fonbern viele Sahrhunberte binburch felbit bon ben gebils betiten und ebeliten Beiftern als ein berrlicher Genug bes Bemuthes und als ein Eroft fur alle Dubfeligfeiten bies fes Lebens bochgebalten murben. Dinbar fagt: "Gelig, wer jene geichaut hat und bann unter bie boble Erbe bins abfleigt; er fennt bes Lebens Anfang, er fennt ben von Beus verheißenen Unfang 2)." Cophofles: "D breis malfelig jene Sterblichen, welche biefe Beiben geschaut baben, wenn fie jum Sabes binabfteigen. Fur fie ift als lein ein geben in ber Unterwelt; fur bie Anbern eitel Drangfal und Roth ")." Ifofrates behauptet bon ben Theilnehmern ber eleufinifchen Beiben, baß fie fur bas Enbe bes Lebens und bas gefammte Dafein (συμπαντα alara) froblichere Soffnungen batten "). Die eleufinifchen Beiben blieben bis auf bie lebten Beiten bes Beibenthums in bodftem Anfeben, und menn man alle ausgezeichneten und geiftvollen Manner aufgablen wollte, von benen man weiß, baß fie baran Theil genommen, wurde man eine lange Lifte glangenber Ramen gufammenftellen tonnen. Daraus tann man, ebenfo leicht wie ficher, ben Schluß ieben, bag bie eleufinifchen Dofterien tein Birrmar finnlofer Bebrauche, fein blos außerlicher Geremonienprunt maren, baß fie mirtlid Beift und Gemuth anfpras den. Aber ungleich fdwieriger ift es bie Dittel, burch welche biefe Birtungen bervorgebracht murben, naber ju weiter vom abstadiging rivergeowen weiter, steer heftenmen. Einen febr wisdigen Fingeragin nichtlich geber mit eine Stefen ab Stiff hot ele, der auch im Geben des Stiffgelen, wei in allen menschieben und nathrichen Ballindern und Anschlieben und Stiffgerungen, mit outgewebenüben Geharblich ein weitenlichen Spunt, auf den an anhount, au treffen weiß. Anheitelie begit "Die Eingewohlen loten migt etwei leren ist, werdem an fich erfahren, und in eine Stimmung gebracht werben, insofern fie namlich bagu geeignet find ")."
22) In irgend eine bogmatische Mittheilung ober

eine Entwidelung von Gebanten, wie in einer driftlichen Prebigt, ift, wie im alten Gultus überhaupt, fo auch bei biefen Mofterien nicht ju benten. Rach allen Beugniffen

<sup>2)</sup> Finder, Fragm. Thren, 8. p. 625. Roeckh. plokies op. Pinterch. De ingend, poetis, n. 58, 5. Brueck. 4)
Isokrotes, Panegyr. 6. p. 59, §. 28. Bergl. mit Jistrates Ausbrüden bie Stelle bes Diober (Experpta Votic, L. VII — X. Fragm. 9. p. 9. Dindorf.), welche etwa fo gu ergangen fein wirb: ποίαν χρη πρός αυτούς ποιείσθαι τους θεούς σπουθήν, οξ ού μόνον εούς εὐσεβείς έν τῷ ζῆν εὐ ποιοίσιν, άλλά καὶ μεεά εὐν θάνατον, εξ δε και τως εελετως [πιστευομεν, αυτοίς, ober vielleicht πιστεύειν δεί], διαγωγήν μετ ευθυμέας έδείως εξς απαντα τον αξώνα παρασκινάζουσης. — 5) Synefice' Reben S. 48. Petan: Aportorthy afioi toby te-teleouerous où uadeir te deir âlla nadeir rat dietedfires proudroe; dalorer incendelous. Cobed's Critistung (Aglaoph, p. 144): Aristoteles . . . homines in sacrorum initis nikil doceri, sed ad veri intelligentism velut agrum sementi praeparari affirmat, lift fich fcwerlich mit ben Worten vereinigen.

von bem Someriben an bis gu ben Rirchenvatern berab ericeinen immer bas Beigen und bas Thun (ra dereriuera und ra downera) bei ben Dofterien als bas Befentlichfte "); alfo bas Enthullen und Darlegen gebeis ligter, bebeutungevoller Gegenstanbe, welche außer ben Dofterien nicht fichtbar maren, und bas Darftellen von Sanblungen, welche bie Gottheit felbft gu ihrer Berfche nung ben Denfchen mitgetheilt haben follte. Tange werben als eine Dauptfache bei ber Feier angefeben ), allerlei mimifde Sanblungen verbanben fich ju et. nem Bangen, fur welches ichon Glemens von Meranbrien ben Musbrud "myftifches Drama" braucht ). Das mit maren unftreitig Befange verbunben, von benen bie Eumolpiben ben Ramen baben, und um berentwillen Dus face ju ben Prieftern von Eleufis gerechnet wirb "); man bernahm aus bem Innern bes Anaftoron bie fonore Stimme bes Sierophanten (f. oben §. 11. Anm. 99); auch ift bei ben Anflagen wegen Entheiligung ber Dofterien von eis nem Musiprechen ber Gebeimniffe (elneir ra anogonra) bie Rebe "). Inbeffen wird man fich biefe Reben nicht anbers vorftellen tonnen, als nach ber Analogie ber bes rubinten Formel, welche bie Doften als ein Ertennungs. geichen (oirenuu) fich wieberholten (jeboch erft nach bent Genuffe bes Roteon, mabriceinlich am Jathostage): "3ch habe gefaftet, ich habe ben Anteon getrunfen; id babe aus ber Gifta genommen; nachbem ich bavon getoftet, habe ich es in ben Ralathos jurudgelegt und aus bem Ralathos in Die Gifta ")," Dit anbern Borten: Die eleufinifchen Des fterien maren ebenfo wie ber gange übrige Gultus in fpm= bolifder form gegeben 13), und ba biefe form feine

6) f. barüber Lobe d'e geiehrte Zusammenftellung, Aglaoph, 8. 7) Lutian b. Aanje 15. Daber khogyalodes zu απόρθητα, bit Geheimniffe profuniren. 8) Clemens Mez. Pro-trept, p. 4 Sylb. 12 Pott.: Δηώ di και Κόρη δράμα ήδη έγεtrept, p. 2 ages, 12 cross start and the agency and to nir-yladay position and the nierop and the agency and to nir-dae minus Elevais dedougel.

9) f. com §. 4. Ann. 27, - Ose, nieme Estavois, dedougel.

9. [. de fa. 4. Ann. 27.
10.], kefender Eylisa gagan Andelbes f. 5. 1. Sud. Die Cleys, XVII. p. 464 R. (488) wiedrefelt her diereghent mehr mass, mas die Eingenerfelmen zu Hun jeden. 11 Teriorresse, Fasar vir avensione, Lindow fa nierry, krystosigarse, (and fee Berteffelmen für Legendieren) ninkliger die nielleder mit kennelle die niellede und kannelle die niellede und kannelle die niellede und kannelle die niellede und kannelle die nielle und kannelle die nielle und kannelle die nielle und kannelle die nielle die nielle und kannelle die nielle und die nielle die n ift in biefer gormet ber Gegenfat swifden Ralatho aut Rift er und es verftete fich, bag bie Moften mit biefen beiben Geratben une er vertreit fied, our er nauften min weiten beiden Geration verschiebene Borftellungen verbunden haben, denen man eitwa so auf bie Spur tommen wird. Der Rasalbos ift ein Fruchterd, in welchem die Gaben der Demeter jum Genusse bargebeten und offen weichem die Gaben ber Demacter jum Genity's bezigeberen und öffen bingestellt find. Die Al fil fil ist in speteminiscolled Genity, bei immer mit citert geroffen beiligen Schre betrachter wird bestowe deriede, bei mer April 1966 auf den betrachter wird bestowe deriede, for April 1966 (554))) is eretbellt nicht bies Fecher, fentern auch bie Schampe, bie aus der godhren Affre berordsprügelt, mit die Bereichten Beine werte zigen; sie sphert offender zu dem Schreiben bei metrieb (spher Dinnejdes debet. Der sallsdes beziehten Remais bemäßen die Gen Dinnejdes debet. Der sallsdes beziehten Remais bemäßen. ralago: yorderies Metarifone; Dionye, XXVII, 236. Die protient worm, welche man vor bem Jakhostage mit bunkte rothen Tanien ummand (Plutarch, Phokion 28), find wahrscheintich mit ben eistis einerlei. 12) Demetrios (n. kejupr. f. 101) fagt : die Mosterien seien in Allegorien überliefert (ra justri-pia léyesas kr áldspoglasz nyös kunligier nad golupr), wobei

aufällige und willfurliche war, fonbern bas religios erregte Gemuth eben nur in ben gottlichen Berionlichfeiten, beis ligen Dingen und Sandlungen feinen Musbrud fanb, welche ben beftimmten, pofitiven Gultus bilbeten, fo ift auch nicht baran zu benten, bag in ben Eleufinien biefer Schleier gehoben, bie Schale gerbrochen und ber angebliche Rern gemiffer theologisch-philosophischer Speculationen bem Bolte gezeigt worben fei 1.). Richts berechtigt uns vorauszu-feben, baf die eleufinischen Priester mit ben spätern Allegorifern bes Alterthums in eine Glaffe gu werfen feien, beren Deutungen, eben weil fie auf einer falfden Bors ftellung von ber fombolifden Korm ber Religion beruben. ben Ginn ber Dothen und Bebrauche mehr gerftorten als enthullten. Muf ber anbern Geite hielten bie Anordner ber eleufinifden Dofferien, welche bie ihnen anvertrauten Carra gewiß nicht obne Bewußtfein ihres Bebaltes, als blogen Geremonienprunt, handhabten ™), immer bas Be-wußtfein feft, bag es fich um bas Befen und Leben ber Ratur und bas Schidfal ber menfcblichen Geele banble; und bie Doften, namlich bie, welche nach Ariftoteles Aus. brud geeignet basu maren, brachten bas Gefühl einer Bes rubigung über gettliche und menfchliche Dinge mit fich beraus, wenn es auch nur Ahnungen und bunfle, mehr bas Befubl befcaftigenbe als ben Berftanb aufflarenbe Borftellungen maren, bie auf biefem Bege gewonnen murs ben is). - Damit vertragt es fich volltommen, bag nicht alle Doften benfelben geiftigen Ginbrud empfingen, namentlich werben bie, welche fich bem, was fie faben und borten, nicht unbefangen bingaben, fonbern mit ben Borausfehungen philofophifcher Schulen ober bis ftorifcher Gelehrfamteit ju biefen Beiben bingutas men, eben nur bas, mas fie barin fuchten, gefunden baben.

23) Co wenig wir erwarten fonnen, bag es mog: lich fei aus ben vereinzelten und fluchtigen Unbeutungen ber alten Schriftfteller eine Befdreibung ber Darffels lungen im Innern bes Beibetempels gufammengufeben: fo liegt boch fo viel am Tage, bag biefe Darftellungen febr reich und glangend und nach einem tunftmäßigen Plane auf bie Beife angeorbnet maren, baf bie Gemuther ber Doften burch eine richtige Stufenfolge von Empfindungen

nur ju bemerten ift, bas bie Allegorie bei ben Alten oft bie fom-bolifche Mittheilung in fich begreift.

<sup>15)</sup> Dirriber genugt es auf Bobed (Aglaoph, p. 135 aq.) gu verweifen, jeboch mit ber Bemertung, bas ber große Unterfchieb gu vermeifen, jebog mit der Kennertung, boh ber greie auterrigien greiffen eine allegerichten Erkeitung mob einer finneren Gebonde lung seie Sembolischen bert gans bei Beite griefet weit. I alle Beit Muten (Manneau, p. 81 al.) werzel fich Socharis megen von unterstäßisch ber Serie und dierer Richertung ind beien auf die geligten wir Jehog wer zu mit gesten, besoer gutzeltung nicht die gutzergreicheren ährer Geset auch übbern. Die die die auf gutzergreicheren ährer Geset diesen bekonn. Die die die die eine die Beite der die die Beite der der die bestehen Ramme Rant I av av falks siv ey't av av, unter beidem Kamen Ramen Ramen Batenhauft ein de Gultet und bas beilig Reich, wie bit mitzen Einzalnäus (h. 12. Ann. 25). 13 Gainnai falt in einer merkenbaten Einzel (De see part, VII, 14. T. VII, 27. O2) bit Bathfeldigt, meide bit dienfildigen und laundtenbaten Einzelmannschren, sich av de de bet falt ein Battennist ber gättlichen Weispelin genomen bei den den der Ramen der Ram

allmalia zu ber Stimmung geführt murben, in ber man fie entlaffen wollte. Im Anfange murbe ein Buftanb ber Burcht und Beangftigung bervorgebracht, ber offenbar mit Darftellungen jufammenbing, bie fich auf ben Raub ber Rora in die Unterwelt bezogen. Plutarch beschreibt ibn in einer fehr lehrreichen Stelle, in ber er bie Gleufmien unter bem Ramen ber großen Beiben (reteral peralau) bezeichnet, auf biefe Beife 19): "Buerft Irrgange und mubevolles Umberichweifen, und gewiffe gefabrliche und erfolg-lofe Bange in ber Finfternig. Dann vor ber Beibe felbft alle Schredniffe, Schauer und Bittern, Schweiß und angfta liches Staunen. hieraus bricht ein wunderbares Licht hervor; freundliche Gegenden und Wiesen nehmen uns auf, in benen Stimmen und Tange und bie herrlichkeiten beis liger Gefange und Erscheinungen fich geigen." Bei Lufian fragt Giner in ber Unterwelt einen Anbern: "Gage mir, benn bu bift ja (in bie Eleufinien) eingeweiht, fcheint bir bas, mas bu fiehft, nicht bem bort Gefebenen gleich 1)?" Boraus freilich nicht gefchloffen werben barf, bag man fich bie Dube gegeben babe, ben Sabes mit fleinlicher Ereue im Gingelnen nachjubilben, aber boch fo viel, bag bie Schredniffe ber Unterwelt nach bem Glauben und ben Mothen ber Griechen ben Doften gegenwartig ju fein fchienen. Ofter wird mit bem Offenbaren ber bis babin verborgenen Berrlichfeit bas Eroffnen bes Zempels felbft in Berbinbung gebracht. Ariftophanes preift Attifa als bas liebliche ganb bes Refrops, in welchem bie ums aussprechliche Sobeit ber Beiligthumer wohnt, bort wo bas bie Doften aufnehmenbe Daus bei erhabener Beibe fich eroffnet 1). Das Beiligthum aufichließen (ro ara-Schriftsteller ofter von ber letten Beibe in Die Dofterien 19). Plutarch fagt von ben Jungern ber Philosophie, bag fie guerft fich unruhig und larment betragen, "wenn fie aber bineingefommen find und ein großes Licht feben, wie bei ber Eroffnung eines Beihetempels, fo nehmen fie ein anderes Befen an, werben fill und faunen, und fol-gen bem Gebanten, wie einer Gottheit, bemuthig und fitt-fam 30,1" Ebenfo vergleicht Themistios bas vollfommene Muffchließen ber Philofophie mit bem Moment, "wenn ber Prophet bie Propplaen bes Tempels weit eroffnet und bie Bullen von bem Tempelbilbe weggiebt und es bem gur Beibe Bugelaffenen ftrablend und von gottlichem Glange

leuchtend zeigt ")."
24) Mit biefen Andeutungen muß das Cocal bes eleu fin ifchen heiligthums felbst verglichen werden, welches neuere Untersuchungen durch Architetten an Ort

16) Politeris (De anima, Fragua, VI, 2, p. 270. Briton, and Stoburn Flerington (Seen. 18), p. 603, p. no be fixed next Extensition Remains. In the single-ray war depet for resistant to before State entirelect beint a trainparts and depet for prof. virt. ant. T. VII. p. 1958. Braten.
17) Justice Maria.
18) Africa and T. VIII. p. 1958. Braten.
17) Justice Maria.
19) Justice Ma

umb Stelle weit befannter gemacht baben, ale es fruber war "). Der Tempel ber eleufinischen Demeter war ber größte Raum, in welchem Bellenen unter Dad und Sach gufammentamen 23), ba Ebeater und Sippobrome ohne Bebedung maren; wenn auch bem augern Umfange nach fleiner, als ber Artemistempel von Epbefos und ein nige andere, übertrifft er boch alle anbern weit binfichts lich ber Musbebnung und bes Rlacheninbalts ber Cella. ba er blos aus einem von Mauern eingefchloffenen Gellen: raume und einer Borballe von zwolf borifchen Caulen besteht, und die Gefammtmaffe 178 guß 6 Boll in ber Breite und 212 Fuß 10 Boll englischen Mages in ber Diefe betragen, von benen nach Abjug bes erwahnten Proftpl (woburd bie Breite fich nicht anbert) 179 engl. Buß fur bie Tiefe ber Gella bleiben. Der Flacheninhalt bes Innern betraat (nach Abrechnung ber Mauerflarte von 6 guß) faft genau 167 guß im Quabrat, alfo 27,889 engl. Quabratfuß. Die Borhalle wurde nach Bitrub erft unter Demetrios bem Phalereer bon bem berühmten Architeften Philon gebaut (wofur auch groiteftonifche Gis genheiten in ber Form berfelben fprechen): womit manche Beranberung auch an bem übrigen Gebaube eintreten mußte; inbeffen bat man teinen Grund ju aweifeln, baff bas übrige Gebaube, wie es in Ruinen noch vorhanden ift, baffelbe fei, bas in Perittes' Beit ber Architeft Iftis nos, und - mabricheinlich unter ber Leitung bes berühms ten Baumeifters - Korobos, Detagenes und Zeno: fles bauten. Das Innere ber Cella war burch vier Caus lenreiben nicht in ber Richtung bes Gingangs, fonbern im rechten Bintel bagegen burchichnitten; biefe trugen ben Platonb; wo aber gwifden ber zweiten und britten Caus lenreibe eine großere 3wischenweite gefunden wird, erhob fich mabricheinlich bie Dede ju einem Bewolbe, in mels dem Tenolies eine Lichtbffnung angebracht batte 29). Die gewöhnliche Einrichtung eines Sppaetbraltempels, bei ber ein großer Theil bes Innern ohne Dede und Dach blieb, war offenbar fur ein Beiligthum nicht anwenbbar, in welchem moftifche Scenen bei tunftlicher Erleuchtung aufe geführt merben follten. Rach ber Hüdfeite flögt das In-nere der Gella unmittelbar an die perpendicular jugehauene Kellenwanh, an weiche der gange Kempel sich ankentz über dieser Kellenwand zieht sich eine schmale Aerrasse melde inbeffen auch einen fleinen Tempel, mabriceintich eine aedis in antis, trug; biefer Zempel ftanb burch eine in ben Felfen gehauene Treppe mit bem Sofe um ben großen Tempel in Berbindung. Außerbem fuhren mehre Umftanbe auf ben Schluß, bag unter bem Raume ber Gella eine niebrige, aber weit ausgebehnte Erppte porbanben mar, uber welcher ber Boben ber Gella gelegt

22) Die Antiquities of Isola geben in ber preiem Metgode (dasp. 6, b.) 20–21) einem Grennbeig um einige Dettiel bes Zempelt; aber ein unverliginger und Dettiel bes Zempelt; aber ein unverligiere und des Beiger in der Westelle andereities of Artices, chap. 1–5. Die framfüß für Antiquis in dem Beiger und nurz Eczert benaren; f. Annah dell' Bantirot die cerrispood, articel, T. IV. (455). 28) vie densier Angelegen und der Beiger und der Seiner und der Beiger (d. 15). (455). 28) vie densier Angelegen, jag Binterfi (Ferikl, 13). Cr. Febbar II, 5.

war 24); ein folder unterirbifder Raum fonnte befonbers bei ben buftern und ichauervollen Scenen ber Dofterien mit großem Bortheile gebraucht werben 16). Diefer Tems pel mar, wie tein anberer in Griechenland, von bem wir wiffen, von einer boppelten Ringmauer umgeben, offenbar in ber Absicht, baburch um fo ficherer jeber Ents beiligung ju mehren. Bie ber Beibetempel auch außers belligung all weren. 2016 ver werterempe aus aussein ben Boffperiengel nur Geweiben augänglich war "): 16 follte jeder unerlaubte, neugierige ober frevelhafte Zu-brang aum Armps möglicht viel dinbernisse finden. 3n beiden Ringmauern sind Propplaen angelegt, größere, ben athenifchen Propplaen ber Burg nachgebilbet, im außern Peribolos, fleinere von fehr eigenthumlicher Dispofition, in bem innern. Richt Alles in ber Architeftur berfelben entfpricht ben Principien ber Perifleifchen Beit 14), und es ift wol moglich, bag noch in romifcher Beit Dans ches entweber bergeftellt ober jugefügt worben ift; wir wiffen, baß ein Beitgenoffe Gicero's, fein Borganaer in ber Proving Cificien, Appius Claubius Dulcher ein Pros poldon ju Cleufis baute "). In ben fleinen Propplaen nimmt man gewiffe Bleife im Bugboben mabr, bie befons bere 3mede bei ben Festlichfeiten erfullt haben muffen, ohne baft man fich barüber eine flare Borffellung vers fchaffen tann "). Muf jeben gall wurden auch biefe Bofe in die Scenerie bes eleufinifchen Dyflerienbrama's mit bineingezogen, ba ber Tempel, wenn auch im Innern, faft 28,000 - Fuß haltenb, boch fur bie Taufenbe von Doften nicht groß genug ju "langem Umberirren und allerlei gefahrlichen Begen" war; auch machen es bie bereits angeführten Beugniffe (6. 23) wahricheinlich, bag ber Tempel bie Doften erft beim Beginne bes letten glangens ben Theils biefes Schaufpiels aufnahm. Dann muß man wol annehmen, bag allerlei temporare Bortebrungen, nas mentlich eine Bebachung, angebracht wurben, um biefe beiben Bofe fur bie Borgange ber Dofterien einzurichten. 25) Da man nicht hoffen barf, auf biefem Bege, burch forgfaltige Erwagung ber meift febr unbeftimmten Anbeutungen ber Alten , und Bergleichung ber localen Gpus

25) Diefe Umftanbe find erftens, baf ber Boben, ben man vorgefunben bat, tiefer ale bie Borballe liegt, gur innern Gella flieg man aber gewiß nicht berab, fonbern hinauf; zweitens, baß bie gelfemmand im hintergrunde unten nicht vertical gehauen, fonsbern abgeblicht ift, was für eine Ernpte beffer paft, als für bie den adgedelck tir, was jur eine Arrypte dezire pare, aus pur vor große und door Erfals vieltiens, das sich gan geinbersche, undere jungte Edulanftüte biere gefunden haden, veriche auf eine Art von bergen bieten Gwiseln schiefen tassen, veriche auch nur für deifen untern Armyeitaum posten. 25) himetros sagt von einem antern Aemperen popier.

Bridgefforfenen, der em den Meihen schen genommen hatte (Or. 28. p. 780, Werned.): rederem ply, did be the new re-(Of, 25. p. 100. premain and planer, alla tag Egerrems nal Norval laurnadae, hier ift grout unter bem natu refutreg bie Unterwelt gemeint; aber [chwerfich tonnte himseries biefen Ausdie Unterwett gemeint; aort (quortiud tonnt-pimerico virtim auss vuul: "das untere Dellighum," brauchen, vonn se indie in Citus fis wirklich ein ederes und unteres gad. 27 Dies sieht man vertich aus Poussaises (1. 88, 6). 29 s. darüber Kugler, über die Pothydromie. S. 48. 29 Cicero an Atticus VI. 13 somming and Poundaria (1. Sh. 8).

28) I. bourber & un {etc. u 
ren, bebeutenb mehr bon ben Borftellungen ber Dufterien ju erfahren: fo muß man fich babei beruhigen, baß es noch möglich ift, burch Erforschung bes religiofen Ibeenfreifes, bem bie Eleufinien angeborten, fich ber Grundvorstellungen ju bemachtigen, von benen biefe Dos fterien nur eine besondere Entwidelung fein tonnten. Freis lich bat ber eleufinische Demetercultus und Drotbus fein Eigenthumtiches, ebenfo wie ber argivifche, artabifche, bootifche, und es gab Sagen, bie man mit ben mpftiichen Gebrauchen fo nabe verbunden bachte, baß fie fich nicht anders als burch bie Dofterien felbit fortpflangten. Co wurde es 1. B. febr willturlich fein, wenn man Ifos frates' Angabe 1'): "Demeter fei ben Athenern bantbar wes gen Boblthaten, bie nur bie Eingeweihten boren burften," auf feine anbern Berbienfte ber alten Bewohner Attifa's um bie Gottin begieben wollte, als bie Muf= nahme berfelben im Saufe bes Releos. Dicht felten bes gieben fich bie alten Schriftfteller auf Überlieferungen, welche ben Dofterien eigenthumlich maren, namentlich in Begies bung auf ben Tob von Gottern "). Die Anflagen wegen Dofterienentheiligung bezogen fich jum Theil auf eine unerlaubte Mittheilung beiliger Cagen; insbefonbere gitt bies von Afcholos 13). Auch gab es felbft Bottermefen, welche nur in Cleufis verehrt wurden und gang und gar biefem moftifchen Gultus angeborten, wie bie rathfelbafte Daeira, welche mythifche Perfon felbit Mutter bes Cleus fin bom Bermes genannt wurbe (f. oben §. 2. Unm. 8). Gie batte einen eigenthumlichen Gultus in Cleufis, wels der bem ber Demeter fo gu fagen feinblich gegenübers fanb; wenn ihr von bem Daerites (f. oben & 11. Unm. 20) geopfert murbe, fant fich bie Priefterin ber Des meter nicht ein, und burfte nichts von bem Dpferfleifche toften "). Gie wird eine Tochter bes Dleanos genannt " worauf fich wol vornehmlich bie Erflarung grunbet, baf fie "bie feuchte Ratur" barftelle 36), und baburd jur Schwer fter ber Stor gemacht 17), mit beren Wefen bas ber Daeira auch wol am nachften jufammenbing. Dafur, baß fie mit ber Perfephone ein und baffelbe Befen fei, wirb fcon Afchplos als Beuge angeführt 30), und biefe Deinung me wol überhaupt im Alterthume bie berrichenbe; jeboch

31) Panegyr. §. 28. Belter, 32) Co benusten Manche wie man aus Plutarch (De Ia, et Osir, 25) fieht, bie Uberlieferun gen ber Mofterien jum Beweise, bas bie Gotter menichenahnliche Dimonen feien. Cf. Cieero, Tuscul, Queest, I, 13. — Pfate (De republ. II, 378) will es allenfalls bulben, bas argertiche Mothenergahtungen in Mosterien, aber so wenigen wie möglich, migethellt werben. 33 f. dauptschlich Aristoteles, Arb, Rissen, Ul., im if us fir atl of Gemmentar, und verge, Beilder, Aschiliche Arilogie. 8. 106. 34) Gestathies ad II. VI. 374. Afchoische Artiegie. B. 106. 34) Eustathies ad II. VI. 374. p. 648. Rom. Erreius (ad Firgil. Aen. IV. 58) erzählt ungefähr basselbe von ber Priesterin ber Juno in Ciebise, indem, nach Eustathios, Manche die Daeira sir die Juno nahmen. 35) Pou-Kathiod, Mande die Daeira sir die Jumo nohmen. 29) ems-nu. I. SS; ac. Gischelles p. 189. Kerpch, a. v. duite latter Edgraftseiter sir dieseogl. SS diese Diamysias bei Australia (d. c. p. 648. 60), vosider sig die noh eteleria und prostopen (clasconstienne hierophantur ?) brzieti. S? Pheredysier un Lis-(i. c. p. 5-85, 40), bother ing and as net retaine net uncrepose (engenetienne descriptions) (2014). 37) Hereripten ap, Lieu-(engenetienne descriptions (2014). 38) (2014). 38 Edeclin ay, Apollowist Richbut (III, 347). Extrepton (Alex, 710) fest Description, Loydiessie annut bei obstant in the fest Description. 2014 (2014). 38 ( murbe, mas von ben Berbaltniffen bes Gultus beiber Gotts beiten befannt ift, fich nur bann mit ber Borftellung ber Perfephone vereinigen laffen, wenn man fich biefe, als Zobtentonigin, ber Demeter abgewandt und feindlich bentt. 26) Kommt es barauf an, bie Art ber religiofen Bes geifferung, welche die Eleufinien werdern und nahrten, in algemeinen Umriffen zu bestimmen is muß man auf die Grundbern ober Anfghaumgen des gebonischen Göt-tercustus zurückzien. Der Diems der höhnischen Göt-sche ihrt der der die bei der die den in den Götter ") lett dem der ein welfigen, wie eine anbere Religion, bei ben alten Griechen entgegen, wenn auch Bieles auf eine urfprungliche Ginheit und ein Ganzes, in welchem bas Eine wefentlich jum Anbern geborte, binweift; auf ber Trennung, ber abgefonberten Entwidelung, bem Bormalten bes einen ober bes anbern Theils, und ben Ginfluffen, welche baburch fich auch auf bas Gegens theil erftredten, berubt ber grofite Theil ber Gefchichte bes religiofen Glaubens ber griechifchen Ration. Der Dienft ber ofpmpifchen Gotter, unter benen Beus, Athena und Apollon vorherrichen, geht aus von ber bewunderns ben Berehrung ber Dachte, welche auf ber lichten Dbers welt zu malten fcheinen, befonbers im Ather und Lichte; bas gottliche Leben ericheint in biefer Unichauungsweife als ein emig flares, unbefiegtes, reines und erhabenes; jum chaotifchen Stoffe verhalt es fich mehr wie orbnenb und beherrichent, ale wie erzeugend und gebarent. Der Charafter biefes Gultus ift von Anfang an beiter, einfach, gleichmäßig, eine rubige Feierlichteit umb freudige Duls bigung "). Diefes Gultus haben fich besonbers bie bels lenifchen Stamme bemachtigt, welche bie meiften Banbs ichaften Griechenlands burch Gewalt ber Baffen einges nommen, und bie Beiligthumer ber frubern, meift pelasgifchen Bewohner, ju ben ihrigen gemacht haben; und bie Umgeftaltung, welche bie bellenische Religion im Gan-gen erfahren hat, wodurch bie physische Seite in Schatten gebrangt und bie ethifch politifche allein ausgebilbet und ibr fo viel wie moglich alles Anbere untergeordnet wurde, bat am entichiebenften biefe Gotter ergriffen, und fie gu Borffanben periciebener Richtungen bes menichlichen Les bens, ju einem von ben Menfchen nur burch großere Rraft periciebenen Gefdlecht von Ronigen und Beiben gemacht, wie bie homerifche Poefie es mit großer Folgerichtigfeit burchgeführt bat. In bem Dienfte ber othonifden Gotter bagegen wenbet fich bie Betrachtung ber Erbe

und ihrem gebeimniftvollen Innern gu, aus welcher bas Leben und Gebeiben ber Pflangenwelt, wie ber animalifden, bervorzugeben und wieber in ibren Schoos gurudgufinten (deint "). Richt ein gleichmäßiges, beftanbiger Blitthe und Rraft fich erfreuenbes Leben, fonbern Entfteben unb Bergeben und Erneuerung bes Bergangenen ift es, mas bier bas Gemuth beschaftigt; und an bie Stelle einer fes ften Stimmung und rubigen Beiterfeit treten bier bie enta gegengefehten Empfinbungen von Behmuth und Entruden. wie fie burd bie grabe ber Betrachtung porliegenben Do: mente bes Raturlebens angeregt werben et). Die gefamms ten Ericeinungen ber orgiaftifchen Gotterverehrung, tiefe Betrubnis, bie fich burch Saften und Trauerdebrauche funde thut, ausgelaffene guft, bie in uppigen (meift bas Ges fdlechtsverbaltnif berührenben) Gdergen ausbricht, gebos ren ausschlieflich biefer Gefte ber griechischen Religion on: und mahrend in ber gewöhnlichen Bolfevorftellung, gleich: wiel ob in homerifcher ober nachhomerifcher Beit, bie Un: terwelt immer ihre buflere, abichredente garbe behalt, miicht fich im chthonischen Gultus mit ben Befühlen ber Trauer immer eine Borempfindung von Wonne, eine ges gebeime Buft, welche ben innerften Reig biefer Art von Religioneubung ausmachte. Inbem aber bie pon religios fen Beburfniffen angeregte Phantafie bei biefen dibonifden Gottheiten nie babin gelangen fonnte, fie in fo beffimmte. flare und anschauliche Borftellungen gu faffen, wie bie olympifchen Gotter, inbem bas Bufammenfallen pon Ents fteben und Berichwinden, Die Ginbeit von Tob und Leben, auf welche bie Gebanten in biefer Richtung immer bine ausgeben, fich nach teinen Analogien bes menichlichen Les bens auf ber Erbe in eine bestimmte Bestalt faffen ließ, bebielt ber Dienft ber dthonifden Gotter immer einen vormaltenben my flifchen Charafter. Denn grabe barauf berubt bas Doftifche, bag bas religibfe Gemuth, bunfeln Dennigen bed indegerijden fich bingdenb, danuf ber Jihnungen bed indegerijden fich bingdenb, danuf ber-jichtet he zu bestimmten staren Gestalten berausparbeitum. Das gestaltenbibenbe Bermögen ber Bhantafe fehlt au-auch ber mystichen Stichtung micht, aber es erguigt Ges-falten, bie (den burch her Banetheasteit bie Unbestimmte. beit ihrer Umriffe barlegen, und in ihrer oft ausfcwei femben und abenteuerlichen Bilbung ein Ungenugen ber Phantafie an ihren eigenen Probuctionen beurfunden. Ebenfo wemig haben Religionen, in benen bas Doftifche vormals tete, bie Darftellung burd Ergablungen motbifder Art verschmaht; aber biefe Mothen (welche baufig lepoi loyes genannt werben) reifen fich von ben Gefeben ber erfcheis nenben Ratur, an welche gugleich alle Schonbeit gebuns ben ift, auf eine viel freiere Beife, als bie übrige Dips

<sup>44)</sup> Mic Gumba fei Burr (De L. L. V., 10. 5.5) pen ber Op natter figst terri gestein ennen peperit at renausi demes, 45 Del mun nicht einmenb, der Schurzz ihrt has Regalen bet Schlie und Auslie im Visiter bei, fich aller und nodern im feiner fein fin Michael und der Schurze im Schurze im Schurze im Schurze im Etnatze hie Graneurung berühen einstellt wie sehr ein die Michael der Schurze im Schur

thologie, los, und ftreben oft recht abfichtlich nach bem Geltfamen, Ungeheuern und Rathfelhaften. Auf biefe Beife mar ber Grund und bie Burgel aller mpftifchen Bebrauche und Bereine in Griechenland in ber Berebrung ber dethonifden Gotter gegeben, welcher fein geringeres Alter jugefdrieben werben fann ale ben olympifden; aber mit biefen innern Grunden mußten noch außere auf . eine ebenfo mertwurbige, wie naturliche Beife gufammentreffen, um - swar feineswegs überall und burchgangig - aber an bestimmten Orten, burch ein Bufammentreffen ber bagu nothigen Bebingungen, biefen mpftifden Gul= tus ju beftimmten Diterieninftituten ju geffalten. In ber Gefinnung und Anfchauungsweise jener Stamme, weiche Griecheniand nach ber pelasgifchen Beit befehten, ber Moler, Achaer, Dorier, auch wol ber Jonier, muß eine bestimmte Antipatbie gegen bie chtonische Religion gelegen haben; benn wahrend wir nitgends bon beiligt bumern bes Leus ber feren bes Leus ber feren bes Leus ber feren bestellt b mern bes Beus, ber Bera, bes Pofeibon, ber Athena u. f. w. boren, welche bon ben Groberern ber ganbichafs ten, in benen fie lagen, bernachlaffigt ober bernichtet mors ben maren, find berichiebene Trabitionen borbanben, bie barauf binausgeben, bag ber Gultus ber Demeter in gemiffen Gegenben berabfaumt ober graberu unterbrudt worden ift 4); und bon tem Dionpfosbienfte, ben man ale bie jungfte lebenbige Entwidelung ber dibonis fchen Religionsweife anfeben barf, ift befannt, wie er fich nur mit Biberftreben ber Bellenifden Stamme bon ein: seinen ganbichaften aus verbreitete, und es oft befonbers gunftiger Umftanbe fur ibn beburfte, um ein neues Zerrain ju gewinnen.

27) Diefe aufere Lage bes othonifchen Dienftes bewirfte nun, bag er fich an vielen Orten gegen Mugen mehr abichloß, und biejenigen Familien, welche fich bagu bielten, besondere Bemeinen conftituirten, ju welchen nur bie, welche ausbrudlich burch eine besonbere Beibe aufs genommen worben maren, Butritt erhielten. Golde aca foloffene Bereine jur Ubung bes Demeters unb Dionpfoscultus gab es in Griechenland, unter bem Ras men rederal, boyra, Jiavoc, in großer Angabi; aber nur wenige bilbeten fich ju großen Dofterieninftituten aus. Dagu geborte wefentlich, bag entweber bie Begeis De Bertein geben bestehen, von einemeter bei Beldubgen einer solchen Ge-meine ibres Gultus pflegten, die Water und Bedeutung, welche sie den Gebrauchen dessehen und zu er-halten wussen, oder auch besonders begunstigende ausere

tern ju Cleufis, ben Triptolemiben, Eumolpiben u. f. m., grubten Gebrauche biefe Art von Anerkennung in gang Attita gefunden hatten, und bon ben eupatribifchen Bes berrichern Athens in einen befonbern Gous genommen worben waren. Da es aber unbegreiflich ware, wie bie Gleufinien, wenn fie bamals ein offentliches Ctaatefeft gewesen maren, bernach fich in ein geheimnifvolles Dunfel batten gurudgieben, und bas, mas bereits Gemeingut aller Burger mar, jum Gegenftanbe eines beiligen Comeis gens gegen Ungeweihte machen tonnen: fo wird man gugefteben muffen, bag eine eleufinifde Zelete bereits bor homer, b. b. jener Cangericule bei ben Aolern und Joneen in Smprna ober Chios, aus welcher bie Mias und Inden in empra der egroe, aus weiger ein ginum bie Debige betvoergagnen find, befanden habe: wies wol es darum nicht notigi ift, anzunchmen, daß die eteus finische Demacter bereits den nachmaligen Aufem unter allen hellenen erlangt babe. Indesselfen fonnten dem Gos mer, welcher bie Pofeibonsopfer ber ionifchen Konige (bes Elixoros aras) aus Anichauung fo gut fennt, fcmerlich bie eleufinifden Gatta, welche biefelben Ronige bers walteten, unbefannt fein; und es liegt überhaupt barin, baß homer ale Epifer fich febr confequent in ben Grens gen ber olompifden Gotterwelt und ber barauf beruben: ben Borftellungen balt, gar fein Beweis bagegen, baß nicht Religioneinflitute gang anberer Art in bem Rreife feiner Renntnig, und vielleicht felbft feiner thatigen Theils nahme, lagen. Reine Beit ift fo aus einem Solge gefchnits ten, bag nicht neben berricenben Richtungen und Bors ftellungeweifen andere berbleichenbe ober erft vorbringenbe borbanben maren, und felbft bes einzelnen Menichen Ber muth ift gu reich an Empfindungen und gu bedurftig fur allerlei Anregungen, als bag man glauben tonnte, baff bas geiftige Beben bes epifchen Gangere in biefem Rreife von Borftellungen gang aufgegangen fei. Auf jeben Fall fannte homer bie Gottin ber Unterwelt, Derfephone, als bas Rind ber Liebe bes Beus gur Demeter "); bas gange Berhaltniß ber Demeter ju ihrer Tochter, wie fie ibr entriffen und wiebergewonnen wirb, fonnte ibm nicht unbefannt fein, ba biefer Dothus, fo ju fagen, bas Befen beiber Perfonen ausmacht. Benn aber bie Berricherin ber Tobten jugleich bie Tochter ber Demeter, Diefer muts terlichen, fegenipenbenden Erbgottin, ift: fo ift damit icon Soviel von bem eigenthumlichen Gebankenfreise bes chipe nifchen Gultus gegeben, bag man fich genotbigt fiebt, ben

Umftanbe - und in ber Regel wird ein Bufammentreffen 44) Beus' Liebe gur Demeter, Ilias XIV, 826 (mo bie Steigevon beidem nothig gewefen fein - bem abgeichloffenen rung bemertenemerth ift; bie pornehmften Gottinnen, von benen Quitus auch außerhalb Berehrer erwarben, welche fich große Geter abftammen, fieben gulegt). Cf. Od. V. 128. Per-ferbene, Zochter bes Beus, Od. XI. 216. Dier mußte man barbarum bemubten, in biefelbe Gemeinschaft aufgenommen thun, wer benn nach hommer Sohn ober Tochter bes Beus von De-meter fein tennte (benn teine Umarmung bes Beus ift umfruchtbar), ju werben, und besmegen regelmäßige Einrichtungen jur Aufnahme biefer Fremblinge gemacht wurden. In Bezug und weiche Mutter in alten Dichtern ber Perfephone gegeben werbe als Demeter, wenn man mit Preffer (Demeter und Perfephone auf bie Eleufmien find wir burch bie oben erbrterten Racta (6.8) angunehmen genothigt, bag bereits bor ber ioni: C. 6) es bemeifeln wollte, bas Perlephone icon bei Domer foen Banberung bie bon ben einheimifden Befdlechs bie Rora ber Demeter ift. (Gpifrates fap, Aelian, De N. A. XII, 10] unterscheibet nur bie Schwurfermein rit rar Kopar und rar Depafgarrar, nicht bie Gottinnen.) Auch bleibt immer bas Domerifche Beiwort ubronmalog als ein fchwer weggubeutenber Bug 45) f. Berobet's (II., 171) Ergiblung von ben Thetmopherien in Arges, und bie vermanbten übertieferungen bes Paufanias (IX. aus ber Gefchichte bes Raubes (cf. Bomer, Hymn, in Demetr, v. 25) über bie tabirifden Beiben in Theben. 18) úbrig.

porbomerifchen Griechen bereits eine Bertrautheit mit bies fen Ibeen jugufdreiben.

28) Rach biefen Borbemerfungen über bas gefchichts liche Berhaltnig ber Eleufinien gur gefammten Religion ber Grieden wenten wir und jur Erorterung einiger Sauptgebanten, welche in ben Mothen und Gebrauchen bes dithonifden Gultus liegen, Die wir fpeciell als eleus finifd, wenn auch großentheils nicht als ausichließ: lich eleufinifch fennen. Der Dothus von bem Raube ber Rora burch ben Sabes und bem Emporfteigen berfelben aus ber Unterwelt ift offenbar bie am flatften porliegende, gemiffermagen bie oftenfible Geite ber mit ben Beiligthumern von Cleufis verbundenen Trabitionen, und auf jeben Sall ein fehr bebeutenber Theil bes gangen 3beenfreifes. Demeter ift nach ficherer Erflarung, welche bie Alten bereits gegeben 4), bie Erbe als Mutter, als Gebarerin und liebevolle Pflegerin alles beffen, mas auf ihr lebt. Comie bas Gefen ober vielmehr ber innere Erieb ber mpthifchen Religion berlangt, bag biefe Muttererbe gang ale concretes Befen, ale Derfon in Charafter und Sandlung gefaßt werbe: ebenfo nothwendig ift es, baf bas Rinb ber Demeter, ber Gegenftanb ihrer mutterlichen Corge und Liebe, als ein concretes und perfonliches Befen gefaßt merbe, und fo tritt an bie Stelle ber ges fammten vegetabilifchen und animalifchen Productionen bie eine Rora. Die Mutterlichfeit ber Demeter geht gang in tiefem einen Begenftanbe auf (Δημήτηρ μουνοτόπος) und verlangt ibn fo mefentlich, bag bie beiben Gottinnen (ra) Deeb) im Gultus gang ungertrennlich ericheinen "). Diefe Rora ift ebenfo wenig eine bloge allegerifche Gins fleibung ber Pflangen und Thierwelt, wie ein bloges Befcopf mothologifcher Phantafie; es ift bie erfte Foberung an ben Forfcher ber alten Dothologie, baf er fich ber Rothwendigfeit fur ben Standpunft jener Menfchen bes wußt werbe, bie bervorbringenbe Mutter Erbe fowol, wie bas von ihr hervorgebrachte als ein perfonliches, empfin-bendes, handelndes Befen zu faffen. Auch geht bei ben Alten nie bas Bewustfein verloren, bag Kora's hinabe geben und Berauftommen (xagodog und avodog), biefe beiben Sauptmomente im Gultus ber beiben Bottinnen, mit bem iabrigen Bechfel im Leben ber Pflangenwelt gu= fammenhangen, wenn auch bas Banb in ber epifchen Ausführung bes Mothus, welche bem Borgange moglichft bie . Rarbe rein menfchlicher Sanblungen und Begebenheiten gibt, viel loderer ericheint, ate in ber einfachen glaubigen Auffaffung ber mit bem Gultus verbundenen Trabition. Aber auch im Someribifden Sumnus wird nach bem Bertrage ber Gotter ber Dberfbeit und Unterwelt (6. 1) bie

fich jabrlich wieberholenbe Rudfebr ber Rora gur obern Belt an bie Frublingszeit angefnupft. "Benn bie Erbe bon buftenben Frubling blumen aller Orten erblubt, bann wirft bu aus bem ichaurigen Duntel bervortommen, ein großes Bunber fur Gotter und fterbliche Dens fchen" (welche alfo anch alle Jahre bie Rudtehr ber Rora gemabr merben) 47). Das Befen ber Rora felbft, in ibe rer Berbindung mit ber Demeter, ift reigenbe, volle 3us genbbluthe "); fie ift eine bolbe, unter Blumen fpielenbe Junafrau. Dan bas Berabaeben ber Rora in ben Sabes mit bem Bermelten und Bertrodnen ber Begetation momit bas Musfallen ber Camen im Bangen gufammens trifft - in unmittelbarer Berbinbung gebacht murbe, ift in: Allgemeinen ebenfo flar; boch mar bier eine weit großere Berfdiebenbeit in ber fpeciellen Unfebung bes Sahrebeporbe méalich.

29) Rach bem Rlima Griechenlanbe gerfallt bas Jahr in brei Saupttbeile, Die auch allein einfache, ungufammens gefehte und wirflich alte Ramen baben, Die grune, fcone Beit bes Jahres, fap, auch vorzugeweife woa genannt; bie trodene, burre Beit bes Jahres, Dipoc, im Befentlichen mit oniopa einerfei, bie naffe und flurmifche Beit bes Bahreb, ber gegeber. Diefe brei Beiten find fich ungefahr an Bange gleich; nach attifchen Monaten fommen auf ben Frubling: Anthesterion (ber burch feinen Ramen fcon bie fich verjungenbe Bluthe ber Ratur angeigt), Claphebolion, Munpchion, Thargelion; auf ben Commer: Chrophorion, Betatombaon, Metageitnion, Boebromion; auf ben Cheis mon (ber von unferm Binter fo febr verichieben ift): Poaneplion, Mamatterion, Pofeibeon, Gamelion, wiewol ju bemerten ift, bag ber Poanepfion noch ein febr ange-nehmer herbstmonat ift. Die Ernte begann nach hefiob beim Fruhaufgange ber Pleiaben, welcher bamals in bie erfte Salfte bes Dai (ben 11. Dai bes Gregorianischen Ralenbers), im Durchichnitte in ben Thargelion, traf; fie tritt alfo am Anfange bes Bipoc ein, welches Sipportas tes. Guftemon und Anbere vom Aufgange ber Pleigben an rechnen. Doch gilt bies nur bon ber ganbichaft, auf welche Defiod's Saufregeln fich fpeciell begieben, von Boo: tien; in Attifa murbe in ber Beit bes pelopomefifchen Rries ges bie Ernte etwas fpater, im Juni ober Sfirophorion, um bie Beit bes Golftitiums, gehalten ") und bie Fefte, mit benen bie Einbringung ber Felbfruchte abichloß, trefs fen erft in ben Befatombaon, wie namentlich bie Rronien, welche ben Charafter eines folden Erntefeftes trugen, ben 12. Betatombaon gefriert wurben. Die Musfaat bages gen begann nach Befiob mit bem Fruhuntergange ber Pleiaben, welcher fich bamals am Enbe bes Detober (am

<sup>45)</sup> f. friederts Giren On N. D. II. 25) maß ben Erdiffer, ad sat des ferfenteiltig ferm in pr. vim belowerbe brom 360-co in federa Erden, wir abro, a rid, present, 557, ed ch. der frage fer frei er frei

M. Encpft. b. EB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

<sup>47)</sup> Homer, Hymn, in Demetr. v. 401, Bergl. bes Drph. Domn. 23 (29) auf Verfepbene E. 12:

είαρινή λειμωνιάσιν χαίρουσα πνοξοιν λερόν έκφαίνευσα δέμας βίασιοις χλοοχάρποις άρπηγιμαία λέχη μετοπωρινά νεμφευθείσα.

Bergl. auch homn. 42 (45). E. 5. 48) Daber der Belinmin p-kade nach he's giglos, verwande dem des Dienesses des erradiam. n. μον. 162. p. 6). 49) Aus Thetholds (II, 71. 78. 79) und andern Etelen fann man derthun, daß der αναιήμον σύνος noch por dem Gestifikum, im Ditrophorien, anfland

26. Det. nach Gregor. Ralenber) ") ereignete, und im Durchfcnitte noch in ben attifchen Phanepfion traf. Bugleich rechnet von biefem Datum befiob felbft, wie bie geren tenter eine Schriftleten, den Anjan bet Cheiman. Daß man um biefe Zeit ben Acker bestehen muße, war ziem ich in ganz Briechenland Grundsab; man nannte die Aoge nach bem Untergange ber Pieiaben Aporoc; in Wösten hief bavon ber bem Pyanepfion entfprechente Monat

30) Fragen wir nun, an welchen Beitpuntt und mels thes Gleichaft ber Agricultur fich bie Borftellung bes bins abgebens ber Rora antnupfte, fo wird uns von bem ficis litden Demetercultus, welcher bon bem forinthifden und meggrifden ausgeht, und einen anbern 3meig biefer Bes ligion constituirt ale ber eleufinifche, angegeben, bag barin Die Reier ber xadodog mit ber Ernte gufammenfiel, wenn bie Felber leer murben und bas Betreibe eingesammelt wird a), Ebenfo murbe in hermione, einem Sauptfige bes othenifden Gultus, bas Teft Chibonia alljabrlich in ber Commergeit gefeiert, und auch in bem Alerandrinischen Dienfte beging man Gebrauche, bie fich auf ben Raub ber Rora und bie Bermablung mit Dabes bezogen, wenn bie gelber leer geworben maren, und bie Sonne in bas Bobigcalbilb bes Lowen eintrat, im Monate Epiphi " Dach biefen Gultubgebrauchen mag bie gabel fich geftals tet baben, baf Rora bei bem Dabes fechs Monate im Sabre gubringen folle "); biefe feche Monate mogen vom Defatombaon bis jum Anthefterion, mit Ausfchluß ber Grenzpuntte, gerechnet worben fein. Aber nach ber in Attifa und in Cleufis felbft geltenben Form biefes Dins thus follte Rora nur ben britten Theil ber Jahrebieis ten in ber Unterwelt jubringen "): welcher britte Abeil, man mag babei bas Jahr nach ben Monaten in gleiche Abeile theilen, ober bie bei ben Griechen bertommliche Abrteilung ber Sabredgeiten jum Grunde legen, auf feine Beife von ber Ernte, sonbern nur bon ber Catteil an gerechnet werben fann, welche burch ben etma vier Monate mahrenben Chrimon bon ber avodog ber Sora getrennt ift. In bie Saat, bei welcher bie Samen ber 50) Die Zage bes Gregorianifden Ralenbers finb nach 3beier

Pflangen bein Choofe ber Erbe übergeben murben, um burd Erfterben und Saulniß ben Reim eines neuen Lebens ju nabren, fnupfte fich bie Borftellung von bem Sinabe finten bes Raturlebens in eine geheimnigvolle Tobtemvelt febr naturlich an ; nach Plutarch verrichteten bie Alten bei ber Caat viele Bebrauche nach Art Begrabenber und Trauernber "); und wenn ber Raub ber Perfephone in bie Beit ber Berbft : Tagundnachigleiche gefeht wirb "), fo ift bamit biefelbe Epoche gemeint. Im genaueften entfprechen bem Beitverhaltniffe ber xagodog und avodog ber Rora bie beiben athenifden Tefte ber Thesmopborien und Anthefferien, swifchen benen genau auf ben Sag vier Monate liegen, indem bie Thesmophorien in ber Stadt Athen vom 11. bis jum 13. Ppanepfion 18), und ebenfo bie Unthefterien vom 11. bis gum 13. Unthefterion gefeiert murben. Dag aber bie Thesmophorien ein Sagt. feft und zugleich ein Trauerfeft vorftellten, welches fich, in biefem Kreife bon Gultusibeen, nur auf bie Erennung ber Demeter von ihrer Tochter begieben tann, ift befannt; und bon ben Anthefferien lagt es fich meniaftens bochft mahricheinlich machen, bag bie gebeimeren Bebrauche, welche im Innern bes Tempels bon ber Frau bes Archontonia und ben 14 Beraren begangen murben, fich auf bie aus ber Unterwelt emporfommenbe Rora als Braut bes Dios mofos bezogen ").

31) Dit ben Untbefferien fielen bie fleinen Den: fterien giemlich in biefelbe Beit, und tonnen auch nur eine Beier ber avodog gemefen fein, ba fie fich vornehms lich auf Rora und Diompfos bezogen (6. 15). Bas aber bas große eleufinifche Reft anlangt, fo ging bie Unorbe nung beffelben offenbar von einer geier ber xabodac aus; bei ber Berfolgung ber vom Sabes geraubten Toch: ter tam ja eben Demeter gu ben Gleufiniern und ertbeilte ihnen ihre Beiben; Alles, mas fich auf bie xugodoc be: giebt, ift in bem homeribenbymnus fo ausgemalt, bag man barin überall Begiebungen auf verrichtete Gultusgebrauche mahrnimmt. Glemens- von Alexanbrien fpricht von ben Eleufinien als einem mpftifchen Drama, wore

angegeben; bie übrigen Data finb alle befannt, 51) Dlutard. Bon ber Sfie. Cap. 69. 52) Dieder. V, 4: the utr you ko-ore the untaywhy knothenre neet the unger, to 6 the too Gitou zagnor teteledioupynadas gurifaure. Cf. Ebert, Dixt-55) Chetien ju X ral's Phinem. B. 150. 21mir. p. 19 sq. Wienn Clemens von Alexanbria (Protrept. c. 2. p. 5 Sylb. 14 Pott.) Richt hat, die Sticepherfen (im Stirepherfen) ebenso auf ben Saub ber Kora gu beziehen, wie die Abesmopherien (im Phanepsien): so wurden sie ebensalls in biese Classe gehoren. Sicher ift indessen nur, bas in ben Stirophorien ein Erreatifches Clement in ben Pale lascitus occurebt mor; f. in hiefer Encyliophie: Pallas Athene. 54) Ord. Mct. V, 564 sq. Fast. IV, 615 unb fcnft. 55) Romer. Hymn, in Demetr. v. 388 sq.: at 6 known, maker Jemer, Hynn, in Demett, v. 200 sejt is er Enneten, menter kiede, finder aufbene preifer, obeinen geleiche vergeiner geste finder, die bei der geste eine eine eine der eine Geneten der eine Genet

<sup>56)</sup> Plutard, Ben ber 3fit. Cap. 70. (T. IX. p. 198. 5) PILLATE, Wen Det zur. Wah. 10. (1. A. p. 120.
Hallen): nolid-Sanrectory Epiner and Opproduce Ingeriero (ed nalasof). 57) Salkat, De dies et munde, p. 251 (in Sa. 12. d Oppre., mythologica). 58) So nach ben neun Auftzun-gen in den Eccletin von Naturna (ed Aristophen. Thesmopher, v. 80). We bagegen bie Theemopherien ein Commerfeft maren, mit auf ber Kadema in Tothen (Xessophon, Hell, V, 2, 29), muss sen sie sich an die Ernte angesnüpst haben. 59) Denn wen Constie mel bie Frau bes Ronigs, welche bem Dienpfes anverlobt murbe (ber Rebner gegen bie Redrg C. 1583), verftellen, ale bie Kora? Prelier (Demeter mb Perfephone. S. 590) fimmt in ber Sumptfache über bie Bebeutung ber Unthefterien überein, aber finbet es mabricheinlicher, bas bie Bafitiffa bei birfem Bebrauche Ctabt und Canb reprofentirte. Gine folde Bermabtung einer Clabt mit einem Gotte, nach Art bes Doge von Benebig mit bem abrigtifchen Meere, bot mol gar teine Anglegien im echten griechis fichen Alterethume. Man muß ben Anthesterientempel mit bem Neuger bei Citpon vergleichen, mo Statuen bes Diompfes unb ber Rora (als bes Brautpaares) und ber Demeter (als ber Braute mutter) aufgestellt woren; auch ber beforgten nur Frauen den Gult twi. Pausen, II, 11, 3, Rach Gierre (De N. D. II, 24, G2) tennte men ex mysteriis feben, was bie Berbinbung bes Liber mit ber Ceres und Libera bebeute.

in man bei Fadelglanz das herumirren, den Raub und mung, daß sie dald zum Zeichen der Berschnung auf. die Arauer der Gelthelten (chaute (G. 22. Ann. 8). Ann geden werde "). Wertweitig diest es immer, das das murks aber die 200-den and der Wertsferenne Bestlieben eitenfinisch Arts sich gesteuten, das de mehr homnus, wie eben gezeigt worben ift (§. 30), in bie Beit ber Saat gefeht; auch liegt bie Ernte von ber zweis ten Balfte bes Boebromion, in welcher bie Cleufinien ges feiert murben, ju entfernt, um Anlag und Gegenftanb Diefes Reftes au fein; folglich werben bie Eleufis nien ju ben Gaatfeften ju rechnen fein 60). Dies wird vollfommen burch Plutard's Bemerfung beftatigt, aus ben eleufinifden Dofterien erbelle, baf bie Alten auch noch fruber ale um ben Untergang ber Pleiaben, b. b. alfo noch bor bem Phanepfion, im Boebrotnion, bie Muss faat bestellt hatten "). Auch enthalt ber oben ichon bes nubte athenische Opfertalenber eine beutliche hinweisung barauf, baf mit ben Demeteropfern am 17. Boebromion ein Gebrauch verbunten war, wober man - vielleicht nur jum Scheine - Beigen und Gerfte ausfarte au. Siers nach wind es auch febr mabricheinlich, baf bie eine bon ben brei beiligen Aderungen ber Athener (iepoi aporae), bie, welche auf bem rarifden Relbe fattfanb, mabrenb ber Beit bes eleufinifchen Reftes eintrat "); wabricheinlich bachte man fich bie Caat noch mabrent ber Trauerzeit ber Demeter (ebe ber Bertrag ber obern Gottin mit bem Sabes gefchloffen wirb), ausgeftreut, aber mit ber Doffs

ben britten Theil bes Jahres von ben Anthefferien und fleinen Eleufinien (und eber fann boch bas Mufbluben ber Pflangenwelt in Griechenland nicht angeseht merben) entfernt lag; es ift wol moglich, baß es blos um außes rer Conveniengen willen, etwa um nicht mit ben Thebs mophorien gufammengutreffen, vom Ppanepfion in ben Boebromion jurudgefcoben morben ift. Auf jeben Rall blieben auch bie Cleufinien weit weniger ale bie Thesmo: phorien bei bem Act bes Raubes ber Rora fleben, unb gaben barum auch ben Trauergebrauchen teine fo große Ausbehnung; fie muffen ebenfo gut bie arodog ber Rora in fich begriffen haben, wie icon bas Berhaltniß ju ben, ihnen untergeordneten, fleinen Dofterien von Agra lebrt; obne bies mare bie Geligfeit, welche bie Eleufenien ben Eingeweibten verlieb, gar nicht gu erreichen gemefen.

32) Che wir mun ju ben innern geiftigen Bes geebungen, welche fich an bie Chidfale ber Nora ans fnupfen, übergeben, muffen wir noch, bei ber phyfifchen und ben ganbbau betreffenben Geite fleben bleibenb, eine fpatere, aber boch bei ben Athenern und in Cleufis felbft in Gang gefommene Borftellung berudfichtigen. Ur: fprunglich bebeutet offenbar ber Raub und bie Rudfebr ber Rora nichts ale ben jabrigen Untergang und bie Erneuerung ber Begetation; indem bies jum Dothus wirb, muß jugleich ber immer wiebertebrenbe Borgang als eins malige handlung gefaßt werben; einmal wirb Rora gu-erft geraubt, und barauf ber Bertrag gefchloffen, baß fie nun alle Sabre einen Theil ber Beit bei bem Babes jus bringen follte. Inbem bie Eleufinier fich ben Rubm gu: eigneten, bie trauernbe Demeter bei fich aufgenommen gu baben, wollten fie bamit sunachft nur ausbruden, wie ehrwurbig ihre bon ber Gottbeit felbft geftiftete Beier fei; bie Lebhaftigfeit ber Ditempfinbung an ben Leiben ber Demeter geftaftete fich in ber Beije ber Mythologie als eine perfonliche Erfahrung und Uberlieferung ber alten Surften von Cleufis, und bag auf bem ratifchen gelbe junachft bas Getreibe, bas bis babin unfruchtbar in ber Diefe gelegen, wieber aufgeht "), ift nur ein fpecielles Beichen fur bie Cleufinier, bag von nun an bie Dacht ber Unterwelt ber Leben und Gebeiben gebenben Gotters gewalt immer gu rechter Beit weichen merbe. Bas mit bem Berauftommen ber Rora wefentlich ibentifch und nur ein Theil bavon ift, wird in mpthifcher Ausbrudeweife als ein besonderes untergeordnetes Factum bamit in Ber-binbung gebracht 60). Satten aber bie alten Gleufinier fich bie Cache fcon fo vorgeftellt, bag Demeter ibnen querft bas Beichent ber Gerealien verfieben, und burch ibren geliebten Eriptolemos über bie Erbe verbreitet babe,

60) Preller (Demeter und Perfephone. G. 119) bebauptet in Beziebung auf ben eteufinifchen Minthut, bas Perfephene mit bem Spatfommer gebe, wenn bie Fruchte non ben Felbern verfdwinben; aber legt babei teine genaue Beftimmung ber Erntezeit zum Grunbe. Much fchlieft er baraus , baf ber Spatfommer ober germar (?) bie britte Jahreigeit beife, baf biefe Dichtung nor ber Beit bes Aftronomen Deton entitanben fein muffe, burch ben ber Unfang bes attifden Jahres auf ben Reumond nach ber Binter. Connenmenbe gefent murbe. Allein ber Anfang bes burgerlichen Rabres in Atben war im Meton'iden Rafenber und fcon tange vorber (wie bie fcone Erbretrung non Bodh über ben Beitpunft ber maralbenis fcen Schlacht gezeigt bat) auf ben Reumond nach bem Commer-foifitium fiert, wonach indeffen ber zernabe noch niel weniger als leate Babresteit beraustemmt, ate wenn bas Jabr mit bem Binterfolftig folos. Die Cache ift offenbar bie, bas ber Canger bes Domnus, inbem er bas fuo als erite, bas 3/poc als gmeite, ben gerue'r ale beitte Jahreigeit in Gebanten bat, babei gar nicht auf ben burgerlichen Ralenber ber Athener, fonbern nur auf bie natur-In toir Elevereiner reberair. - Anch bie ficilifden Grieden frierten, von ber naraywyh ber Rora getrennt, ein Demeterfeft im An-fange ber Santzeit gehn Zage lang mit aloxeolayia, Diodor, V, 4. Chert (Zeniliar p. 24) fest barnach bie fpratufifden Thesmepherien in ben Februar ober Bierg - offenbar febe ierig. 62) Corp, Inser, Gruce, n. 523, Bergl. oben §. 16. Die herher geberige Stelle wirb fo ju verbinben und ju interpungiren fein : Bondooming of Nigdel and Onigeds adentiowers anominated antipur nugois aul apida; antidur pelisposor il dapages. Koon delaguna arungolewe; b. h.: "Am 13. Borbremien bringe ber ber Rephthys und bem Dfiris einen Dahn. — Fruchtopfer, beim Gaen bes Beigens unb ber Berfte, nebft Libation einer Donigfpente, am fiedehnten ber Demeter; ber Kora ein Fertlepfer ehne Auffchub." Bergl, bie Wertfellung 3. 21: Fuppfiniong merkang Aurosov 34. 63) f. Platarch, Conjugial, pracesot. T. VII p. 425. Hutten.

<sup>64)</sup> Cf. Homer, Hymn, v. 309 et 452. offenbar ber homnenbichter (B. 450 fg.) andeuten. 66) Dof Raturericheinungen, weiche ats motbifche Greigniffe ausgebrudt werben , mit biefen Greigniffen fetbft verbunben und ale Rebenumftanbe berfelben ergabit merben, ift in ber Mothologie fo gewibnlich, bas man es ate eine ber michtigften Tiguren ber mpthifden eter beweife bezeichnen mul.

fo fonnte ummoglich ber homeribe, welcher fur bas Beft felbft ben Somnus bichtete, biefe große Muszeichnung ber Athener unermabnt laffen , und noch weniger fit grabegu in Abrebe ftellen, inbem er bie Gultur von Weigen und Gerfte icon por ber Unfunft ber Demeter in Cleu: fis als allgemein verbreitet fest. Bewiß ift bie Cage von Eriptolemos ale einem Lieblinge ber Demeter alt, unb fein Rame, von bem breimal umgepfligten Brachader abgeleitet (§. 5), fichert feine Bibeutung als eines beros ber Agricultur, beffen Arbeit Demeter feibft unterftust und fegnet: aber bie 3bee, baß Triptolemos allen Rolfern bas Getreibe gebracht und baburch ben Grund jur humanitat und Gefittung gelegt habe, gebort wol erft einer Beit, in welcher ein pragmatifcher Ginn, ber in ber Mothologie bie Anfange ber Civilifirung auffuchte, fich ber alten Uberlieferungen ju bemachtigen anfing. Benn man auch frubzeitig bas Bewußtfein hatte, bag ohne Mders bau ber Menich fich in einem roben und traurigen Bus fante befinde: batte man baraus boch noch nicht bie pas triotifch eitle Gage von ber Berbreitung ber Fruchte ber Geres von Attita aus gebilbet. Erft bie Tragifer 6') uns ter ben griechifden Dichtern, und von Runftwerten auch nur Bafengemalbe und Reliefe bes verfeinerten, gragibfen Stole tonnen ale Beugniffe bes Mothus aufgeführt merben ; jeboch gemann er - wie fo manche anbere von ben Athenern umgebilbete und ju ihrem Ruhme gebeutete Cas gin - burch bie überwiegenbe Dacht ber attifchen Bilbung großes Unfeben unter ben Bellenen, und ber Das buch Rallias burfte bie Boblthaten, bie fein Borfahr Triptos lemos allen Bellenen ermiefen, in ber Beit ber Schlacht pon Leuftra felbft vor latebamonifchen Buborern ruhmen Much aus ben eleufinischen Dopfterien borten manche Bes weibte, melde in gereiffen Schulen ber Philosophie gebils bet maren, namenilich wol Peripatetifer, befonbere bies biraus, bag bie Gottheit ben Menfchen mit bem Iders baue ben Grund und Anfang aller Gultur und humanis tal (initia in bem Ginne von principia humanitatis) verlieben babe; und felbft Gicero bat im Gangen feine anbere als tiefe - im Bergleiche mit Pinbar und Co: phofles Bebanten - giemlich ichale Beibheit aus birfen Beiten gewonnen nb).

67) f. befonders Euripibes, Gifet. B. 30: . . . τυγχάνω δ' ύπερ χθονός άφότου προθύσιο έπ δόμων έλθοδο έμων πρός τενός σηκόν (der cleufinischen Demeter namisch), ένθα πρώτα guirran goffag indo yig rieds nanntug ereges. Alba hat offenber nach Europiest in Cicufic mongoon geopfert; solche wurden also wet auch spater bier bargebracht. Die frührer Wilde beit murbe ber burch ben Aderban herbrigeführten Dumanftat auch in Cepholies' Ariptolemos entgegengefest; jem reprafentirt ber Beitentling Charnabou. Ant Angraftorioc, Ce Ferely appet rante bei Herodian. n. uor. 14f. p. 9, 30, Dind, ift berrits in ben Profegemenen ju einer m. MR. S. 201 emenbirt. - Die romifchen Professensen zu einer w. 22. C. 201 enneibert. — Die formiopien Deldere erfellen fich - modreckenisch nach bem Bergangs ber Alex-enbefarer — in einer löplisse der Bechanbtung ber Jahre. nach Arfest von ber Anfanst ber Ochstein en fleichten Bluereich fil. bas sein Erken gar eine fristet is. Ooid, Fast, 14, 507; vergt. Frigd, George, 1, 165. (65) Xenoplom, Helben, 17, 275. Firstl, Georg. 1, 165.

68) Kenophon, Helben, VI, 3, 6.

69) Cicero, Du legg. II, 14. Indefin ettennt Cicro bech nebra
ber ratio com heetita vivandi anch bit com spe meliore moriendi
in ben Böpfterien. In ben Verr. Act. II. I. V, 72 fast er bie

33) Biel tiefer gewurzelt ift im Gultus ber eleufis nifden Demeter bie fymbolifche Beziehung gwifden ben Banblungen bes Aderbaues und bem Schidfale bes menfclichen Lebens. Bier liegen uralte Borftellungen jum Grunbe, altere jum Theil, ale bie nationale Ents widelung bes griechischen Bolles fur fich, ba fie als ein gemeinschaftliches Erbe und Gigenthum ber Griechen und italifchen Botter ericheinen. Die Beftattung ber Tobten geht bei ben Griechen burchaus von ber Beerbigung aus; und auch in ber Beit, wo Berbrennung ber Leichs name allgemein geworben war ", blieb boch Danches von ben Gebrauchen ber Beerbigung ubrig, und biefen Gebrauchen, als bem alteften und urfprunglichften Theile ber Totenbeftattung, tam auch allein eine religiofe Beiligfeit Die Beftatteten biegen in Rom humati, in Atben in religibfer Sprache Anufrpeior, ber Mutter Erbe angebos rig "). Das Bewerfen mit Erbe war bit beiligfte Pflicht gegen ben Tobten, welche ben nachiten mannlichen Bermanbten, ben ayyerreic. oblag; ber attifche Beros ber Agricultur, Bugnges, foll bie verflucht haben, welche biefe Dilicht viridumten 1). Grabe fo batten in Rom bie Bers wandten bie Dauptpflicht, auf Die Gebeine bes Tobten eine Scholle ju werfen (gleba in os injecta) 13); bies bieg in ber Sprache ber Pontifites inhumari 71). Daran fcolog fich in Attita ein anberer Gebrauch, ben fcon Res frops eingeführt baben follte; wenn bie Mangten bie Erbe fcolle auf ben Tobten geworfen hatten, murbe Getreibefas men barauf gestreut "). Gierro bentt fich bie Bebeutung biefes Gebrauchs fo, bag baburch bas Innere ber Erbe zwar ben Tobten ale ihre Statte überliefert, aber bie Dberfläche burch bie Gaat gewiffermagen von bem Bluche bes Tobes befreit und bem Liben gurudgegeben merben folle. Aber im Bufammenbange ber attifchen Religion wird man es gewiß weit naturlicher finben, baf bie Bes

Expfterien nur als bir initia vitne atqua vletus friernb, wetche Ecres ben Menfchen verlieben. Multa in mysteriis tradi, genn nisi ad trugum inventionem non pertineant, fagt Sarro bei Mu-gustin (C. D. VIII, 21).

70) Dierbei ift übrigens ju bemerten, baf man barque, bas in Athen und anbern Theiten von Griechentanb bir Tobien in ihren Dinner eine bestimmte Richtung gegen biefe ober jenr himmeliges gend erhielten, nicht ohne Beileres ouf vollftändige Berrbigung bes unverbrannten Leidmams ichließen barf (wie Preller, Demeter und Perfeph. G. 219). Man legte auch bie aus bem Reuer bes Regus übriggebliebenen Gebeine nach beftimmten Obfervanzen in Reinernen Sargen gufammen, wie Die attifchen Graber jeigen. Ceft Di mer's Belt war wol in Griechenland bie Berbreunung ber Toben allgemein herrschenbe Gitte. 71) Plutaren. De fac, in orb, ban, allgemein bereichenes eutet. 71) Futures. De 1ae, 1n orb. 1en, c. 28. p. 91. 3n Sporte opfert man ber Deuester am publicen. Auge nach bein Arbei (Flatersk, Lykurg. 27). 72) Schol, absymbol. Analig. 255. Aelian. V. H. V. 14. Die Artliere von Serphol. Analig. 255. Aelian. V. H. V. 14. Die Artliere von Serval Carm. 1, 28, 28. 73) Den Ausbruck: globan seasbus injicere, braucht Balerius Marimus (V. S. ext.) auch ben ben athemer. 74) Farro, De L. L. V. 4. §. 25. Cicero, De logg. II, 22 nehft ben Ertlärern pen Aurnebus an. 75) Cicero. De legg. II., 25. §. 68: Nam et Athenia fam . . . a Cecrops, ut siunt, permansit hoe ins terra humandi, quam quum proximi (oi dyy.oses) iniecerant obductaqua terra erat, fru-gibus obserebatur, ut sinus et gremium quasi matris mortuo tribueretur, solum autem frugibus expiatum vivis redderetur.

ELEUSINIEN

ftattung felbft als eine Gaat bargeftellt, und biefelben hoffnungen, welche fich an bas ausgeftreute Camentorn anfnupfen, auf ben Sobten übertragen werben follten. Cehr bemertenswerth ift babei auch bie fombolifche Bes giebung bes Comeinopfere ju ben Gottbeiten ber Erbe und Unterwelt ale ein ben Italern und Griechen gemein: famer Blaubenfartitel, ber bei ben Romern nicht erft von ber Ginfuhrung ber Graeca sacra Cereris abgeleitet werben tann. In Rom wurde por bem Leichname, mahrfcheinlich bei ber glebae injectio . ber Geres ein Schwein, bie porca praesentanea, geopfert; und wenn ber Bebrauch ber glebne injectio nicht vollftanbig vollzogen ober irgend ein Tehler babei gemacht worben war, mußte bor ber Einfammlung ober bem Genuffe ber neuen Fruchte bes Lanbes bie porca praecidanea (praecidaria) bargebracht werben "); offenbar weil man glaubte, baß bie Erbgottin burch bie Schuld gegen bie Tobten beleibigt ibren Rruchs ten nicht bas rechte Gebeiben fur Die Menfchen gutommen Dag man auch in Griechenland bei ben Berbitund Saatfeffen ber Demeter Schweine opferte ober in Gruben marf, ift in biefer Abhanblung an mehren Stellen (6. 6. 20) nachgewiefen morben; und ba bei ben Gagts feften Erauer : und Beftattungegebrauche geubt wurben "), fo lag bie Begiehung bes Schweineopfers auch ju ben Tobtengottern nabe. Mis Mittel ben Born ber Erbgotte beiten ju fubnen, ging es auch auf bie Reinigungeges brauche ber Alten, namentlich auf bie Morbfühne, über 11).

34) Diefe Erorterung zeigt hinlanglich, wie nabe ben alteften Athenern bie Combination ber Sandlungen bes Aderbaues und ber Bechfel im Leben ber Begetation mit bem leben und Tobe ber Menichen lag. Darum ift bie Tochter ber Demeter, Die im Bechfel blubenbe und abfterbenbe Ratur, Rora : Perfephone, auch die Sonigin ber bingeichiebenen Menichen, ber in bie Unterwelt binab: geftiegnen wegal: moraus beinahe nothwendig folgte, bag, wie ber Perfephone felber, fo auch ben Geftorbenen ein neues leben, irgend eine Art von Palingenefie, beftimmt

76) Perius p. 35. Urr. [Praseidanes porca produ]cta syl-laba [secunda pronuncianda est. Es] et ait L. Cin[cius, quod antequum nevum fragem pracricierant, fasilise portgandac causa inmolatur prae/cidanea dicitur. [Sed aliter de es re ....] quod genus hastien quod [antea cenditur, quam novam fragem capiant, prae/cidaream appellahant, 3er Rogrundung ber bier angenommenen Gragingungen und meitern Grtiarung ift Cato (De R. R. 134), Gellius (N. A. IV, 6) und Marius Bictorinus (p. 2470. P.) ju vergleichen. Pestus p. 60. Urs. Praesen(tanea) porca dicitur, ut ait veranius, quae fassiliae pur-gandae causa Certeri immolatur, quod pars quaedam ejus sacri-fiel fit in conspectu mortui ejus, cujus funus instituitur. Cf. Festus, Plena sue p. 47. Porcam auream p. 48. Die prasei-danca porca mar freilich nur nichigt si qui familiass funeatam aut non purgaverant, aut aliter cam rem quam sportuerat procuraverant (nach Gellius a. a. D.); aber bie procuraventanen gebort jum junium funus, baber D. Murius Crineta auch bei bem ins Maffer gewerfenen Tobten, wo die inmilia pura ift, bech ein Comeineopfer fur neterembig balten fonnte, und bei Gierro (De lege. II, 22. §. 57) porcum heredt usse contractam feftpubatten fein wird. 77, plutarch in der f. 30. Unm. 56 angeführ-ten Stelte. 78) Ufchploe, Gumenten von Multer. S. 146. Der Bibber bagegen ift bas altbertemmliche Gubnepfer bes Beus Capbofties, MReilidies ober Chttentes.

fei. Der Glaube an eine geftorbene und boch emig les benbe Bottheit ericbien (abnlich wie in ber driftlichen Religion) als ficherfte Bafis bes Glaubens an Unflerblich feit "). In bas Feft ber Anthefterien , welches fich auf bie aradoc ber Rora bezog (6. 30), fnupfte fich auf eine rein aberglaubifche Beife bie Borftellung an, bag alebann (mit ber Derfephone) auch bie Beiffer ber Befforbenen aus ber Unterwelt emportamen; man nannte besmegen eis nen ober mehre Tage ber Anthefterien traurige ober uns reine Zage (urapui tulpar) 10), grabe wie man in Rom an ben Zagen, wo ber mundus, ber alte unterirbifche Kornbehalter, geoffnet murbe, bie Danen berauftommenb bachte und barum biefe Tage fur nefastos bielt "1). In ben Eleufinien muß biefe Borftellung auf eine eblere Beife, vielleicht nicht obne einigen Ginfluß einer gewiffen theos logifden Speculation, aufgebilbet worben fein, wie man aus ben oben (6. 21) angefichrten Beugniffen entnehmen tann; ber Zob muß als Anfang eince neuen Lebens "1), als Boritufe eines freudigern Dafeins aufgefaft morben fein, wiewol es burchaus gweifeibaft ift, ob bie eleufinis fchen Beibepriefter in ber Ausführung biefes Gebantens und Beidreibung ber ftufenartigen Entwidelung und Reinigung ber Geeien fo weit gegangen find als die Drpbi-ichen Dofteriemborfteber und Ganger (beren Dogmatit uns barin weit vollstanbiger vorliegt), und namentlich ob fie bie Borftellung einer Banberung ber Beifter burch mehre Rorper, bie fogenannte Detempfochofe ober beffer Meten: fomatole, babei jum Grunbe gelegt haben 43). Daraub barf man ben eleufinifchen Beiben feinen fo großen Borwurf machen, baß fich bei ber großen Daffe ber Geweihs ten bie Borftellung fortfette, nur fur fie werbe bort un: ten eine neue Conne leuchten; bie Ungeweihten aber im Schlamme (er Boggiopo) fteden. Denn ba bie Gemeib: ten allein bie Buverficht batten, in ein neues und fconeres Leben au treten: fo mar es in ber That fur fie allein ba. und ber Untericieb in ber fubjectiven Zuffaffung mußte ibnen ale eine objective Berfchiebenbeit ibres Coofes ericheis nen. Doch fehlt es nicht an Aufferungen, Die fich ebeng

79) Dies zeigt am beurtichften Cierro (Tuscul, I, 18, 29) nach bem gangen Bufammenbange ber Stelle: Quaero guorum demonstrantur sepulcra in Graecia; reminiscere, quonium es initiatus, quae traduntur mysteriis: tum denique quam boc late pateat intelliges. Sed qui nondum ea, quae multis post annis traciari coepissent, physica didicissent, tantum sibi persuasarant, quantum natura admonente cognoverant, Cf. Boccab. Index Lectt, Berclin, 1850, April, p. 4 sq. 80) Photios s, v. unnet tulpn und Mergel, s. v. urnent hulper. 81) Etrus-ter III. 4, 9. Ir. II. G. 96. Auch bir griedifcen Tobtenforre, welche l'artorn und Donin beifen, enthalten - wie biefe Ra: men felbft angrigen - permanbte Gebanten. 82 Ge ift in ber Pinbarifchen Stellt: oider ner plov releven, oider di diegovor neger unmöglich, ben Lebensanfang auf etwas anberes als ben Gintritt in ein neues leben ju begieben. Das Prineip ber Orb. nung und Sittigung , welches im Aderbane gegeben fei (Pretter, Demeter und Perfeph. C. 236), tann bamit nicht gemeint fein. — Rach ber betannten Sage bei Euripebes (Harcul, for, 615) tagt fich beraftes bestregen in die Etcufinien einmeiben, um die Unterweit gefahrtes be fuchen ja tonnen. 83) Gruger (in ber neuen Bearbeitung ber Symbolit und Mothologie. 1, Bb. t. b. S. 163) legt biefe Anficht ten etenfinifchen Gebeimniffen unters jeboch obne Beuguiffe.

falle auf bie Dofterien grunben, nach benen jene Freuben nur "ben Gerechten" ju Theil werben "), und ber Bopflopoc als Strafe fur mannichfaltige Bergeben bezeichnet wirb "). Darum ift auch Eriptolemos unter bie Richter ber Unters welt aufgenommen worben, welche bie Berechten und Un-gerechten gu fcheiben baben 30). Auch an folden Außerungen fehlt es nicht, und zwar bei ben Atheneen felbf, welche Augend und Gerechtigfeit als eine beabsichtigte Folge ber Einweihung auffassen "). Sochft finnvoll ift jebenfalls bas von ben Danaiben bergenommene Bilb, womit icon Polygnot in feinem berühmten Gemalbe ber Unterwelt in ber Lesche ber Anibier ju Delphi ben Bus fant ber Uneingeweihten bezeichnete; bas rafflofe Berbeis fcbleppen von BBaffer mit gerbrochenen Scherben in ein ledes Baf follte offenbar bas Unbefriedigenbe und in fich Richtige eines Strebens nach außern Bortheilen, ohne Die innere Beruhigung und Berficherung, welche bie Beiben gemabrten, ausbruden ".).

35) Mile bisber entwidelten Bebanten fnupften fic noch blos an ben Raub und bie Rudfehr ber Rora an, und boch ift bies nur bie eine, wie gefagt, mehr oftens fible Seite ber Mpfferien. Da Cleufis, nach Senera's Zuebrud, felbft feinen Mpffen Manches fur fpatere Erbffnungen aufbehielt "): fo tonnen wir um fo meniger erwarten, bag uns alle Partien ber beiligen Trabition gleich flar fein werben. Merfwurbig ift erftens, und gang im Charafter ber mpflifchen Religionen, bag bie Sauptwes fen in biefen gebeimern Mittheilungen gar nicht ben fcharfs bestimmten, gleichfam plaftifchen Charafter bebaupteten. ben fie im außern Drothus tragen, fonbern in einanber überfließen und ihre Rollen ju taufchen fcheinen. Des meter felbft wird nebft ber Rora, nach einer bei Gubus leus ermabnten Cage (6. 6. 2inm. 57), in Die Tiefe bins abgeriffen, und bie Dutter bes lebens auf ber Dbermelt baburch ju einer Unterweltgottheit. Die Stelle, mo bies gefcheben fein foll, bieg mahricheinlich - nach einer Inbeutung bes Minucius Felix - bas Grab ber eleufinifchen Demeter "). Dagegen muß Mibes, welcher im Somes rifden homnus gang als ber unerbittliche, furchtbare Beberricher ber Tobten ericheint, in Gleufis als Urquell eines neuen Bebens und namentlich bes Segens auf bem Ader aufgefaßt worben fein, inbem nicht ju zweifeln ift, baß ber Rame Pluton ober Pluteus, welchen wir guerfi burd bie attifchen Tragiter fennen lernen, von einem Ins

flitute ber muftifchen Religion im Banbe ausgegangen ift. Mertwurbig ift es, bag biefer Rame bei ben Athenern in gewohnlichen Gebrauch tam, und boch bie ihm wiberfprechenbe homerifche Borftellung von bem Beberricher ber Unterwelt im Bolfsglauben bie berrichenbe blieb. Durch ben Ramen Pluton tritt Albes aus ber Reihe ber blos negativen und vernichtenben Befen, und wird ein Gott bes Lebens, ber Production. Unftreitig tritt er baburch bem Dionpfos naber; boch muß bie Frage fein, ob er in Cleufis mit Dionpfos grabegu ibentificirt worben ift: eine bem Beraflit befannte Deinung, welche bie Drphiler befonbers ausgebilbet haben. Das muß jugegeben werben, bag bereits vor ber Beit bes homeriben, ber ben homs nus auf bie Demeter bichtete, ber chthonifche Dionpfos: Bagreus ber am Beifon und Parnag angefiebelten Zhras fer mit Aiboneus in ber Art combinirt worben ift, bag beiben gemeinschaftliche Bobnfige angewiesen wurben. Rach bem humnus offnet fich bie Erbe auf bem nufifchen Befilbe; ba bricht ber vielaufnehmenbe herricher, ber namenreiche Gobn bes Rronos, auf unfterblichen Roffen ber-vor "). Rofa ift aber fonst jebergeit bas Beiligthum bes Dionpfos, namentlich bes flierformigen Dionpfos : Bagreus ; inebefonbere mogen bie Cleufinier babei an bas bootifche ober photifche Dipfeion gebacht haben, wo bie mit ben Gultusgebrauchen ber Agrionien engverbunbene Cage bon ber Berfolgung bes Dionpfos burch ben Lyfurg fpielte "?). Much ift burch ebenbiefe Combination ber Rame Bagreus, ber ben Bilben und Ungeftumen anzeigt, von jenem Dionyfos, in beffen Gultus er wurgelt, fcon frubgeitig auf ben Aiboneus übergegangen 83). Inbeffen ift es boch barum nicht nothig, baß Dabes in ben Eleufinien felbit mit bem Diomofos eigentlich ibentificirt wurbe; in ber That will fich grabe bie Phale, unter welcher Dionpfos in biefen Dofterien erfcbien, ber Jatoos, nicht wohl mit bem Bilbe bes Unterweltgottes vereinigen, wenn man fich biefen auch immer von ben Gottheiten ber Unterwelt ausgegangen bachte. - Beiche Bebeutung ber : mes, ber Rubrer ber Perfephone bei ber arodog (in ben mpftifchen Gagen von Phera am bobeifchen Gee jugleich ein beftiger Bewerber um ihre Liebe), umb Befate (welche in bem Domeribifchen Domnus gan, als Monbgottin ge-faßt wird ") in ben eleufinifchen Beiben einnahmen, ift auch fcwer ju fagen. Pofeibon, ale Buble ber wins terlichen, von Baffer überftromten Demeter, gebort mehr bem arfabifchen 3meige biefer Religion an, boch bat auch biefer fruhzeitig auf ben eleufinifchen eingewirft ").

ELEUSINIEN

91) Homer, Hymn, in Demetr, v. 16 sq. 92) über ben engen Bufammenbang ber Ergeblung bel Domer (II. VI, 135) mit ben bootifchen Agrio nien f. inbeffen bie Gott. Gel. Anzeigen 1825. 38, St. C. 379. fur bas bobtifche Apfa entscheibet fich auch Bof (Mothol, Briefe IV. G. 67), Eine nicht zu billigende Artiell ubt Preiler (Demeter und Verseph, E. 70) an beifer Stelle bes Domane. — Spater febt man attilche Locate an bie Stelle biefes Rofion; f. Lkardy, De Demande, p. 91, Preffer S. 132, 983 Rach bem berühmten Berfe ber Alfmanick: Horne Fi Znypob 14 deur narenfprare narmer, und Afdmies von Schneibemin im Atbeinifden Mufeurm fur Philot. 4. Jahrg. G. 230 bergeftellten Borten (Difetib. 147): ror Zappe or ter nologerarmar Zipa rar xexunzotur. 94) f. befonbere B. 25, 52. 95) f. oben

<sup>84)</sup> f. bie Zeugniffe aus ben Domnen bes Mufaos und Eu-melnes bei Platon (Staat II. C. 363 c. Die ue3n nieuroc, welche biefe homnen ben Gerechten verheißen, ift auf jeben gall ein febr pragnantes Bilb, so grefen Inftof Platon auch baran nimmt. 85) Arietoph Ran. v. 146 st. 869 Platon, Apologie S. 41 a. 87) Andofibes, Bon ben Musterien. §. 31: nobe de revious neuvigede unt empanars roir Deoir zu lega, Tru re TIM meganta par tous acesoveres, aminta de rois 88) Unbere beutet, aber mot nicht und dir din se durias. S3 Andres reittet, aber wei mog agan im Englief, Yalen (Gorg. p. 1995) des Little, Bd., Etaal II. S., 865 c. 89) Senera, Quiest, Nat, VII, S1: Non se-mel quaedam anera traductur, servat leieusis, qued ostendat revisentibus. undir adixovrenc. Orci suptise, welche auch Cereris hiefen (ap. Servium in Virg. G. I. 544) bruten barauf.

36) Bichtiger mar obne 3meifel ber Untheil bes Jatoos an ber Bollenbung biefer Beiben, aber auch bavon ift uns nur eine fehr allgemeine und unbeftimmte Borftellung geblieben. Bir miffen, bag Dionyfos als Jatoos ber leitenbe, herrichenbe Damonber Drys fterien mar"); ber glangenbfte, freudigfte Theil ber gangen Beier bat von ihm ben Ramen; er wirb jugenba lich, fnabenartig "), blubenb, als Begenftanb und Anlag ber bochften Bonne geschilbert. Die Bilibeit bes Dio-nyfos Bagreus, fein blutiger Dienft (bie Dmophagien), biefe gange robere Form bes Orgiaemus ift bem eleufinifchen Satchos fremb. Er ift Caugling ber Demeter "), mabricheinlich ber gludlichen und verfohnten, wie es ber irbifche und fcmache Demophon, bem Demeter nicht burch bas lauternbe Reuer bie Unfterblichfeit ju verleiben vermag, von ber trauernben und verlaffenen ift: aber mas feine Abftammung anlangt, tonnte Demeter nach bem oben Befagten (6. 28) fcwerlich als feine Dutter gelten: fon: bern nur aus ber Che ber Unterweltgotter fonnte bies befeligenbe Befen als iconftes Pfant bes aus bem Tobe hervorgebenben Lebens entfpringen. Wenn nun beftimmt angegeben wirb, bag Beus und Kora bie Altern bes eleu-finischen Sakchos feien "): fo muß man wol ein Bufammenfallen bes Sabes mit bem Beus in ber Borftellung eines Beus : Chthonios annehmen; ba bie Begiebung auf bie Unterweit boch gewiß immer in ber 3bee vom Jate cos vorwaltete '). Die heitige Gage ber Cleufinier befcaftigte fich befonbers mit ber Rinbheit bes Jafcos; bie fcone Borftellung, baß eme Fruchtschwinge (lixror, vannus) ihm als Biege gebient babe "), funbigt ibn als einen Gerealifden Gegensgott an - wiewol auch ber Dionpfos Bagreus in ben parnaffifchen Draien als Caugling in ber Bruchtidwinge (Aiorvoog Auritng) gefeiert murbe. In ber gewöhnlichen Borftellung ber Athener fiel er mit bem Diouplos bes gewöhnlichen Gultus, bem freudenreichen Jugenhagnte von Abeben, zusammen !: obglich auch in Atten im besonderer Exemple biefer Gottelet, der von den andern Diouplosheiligthümern gang getrennt ift, unter bem Ramen Ist deilen criffitte !... 37) So bekanden bie eleufmischen Mosterien burch

alle Beiten bes griechischen Beibenthums, und regten bei Zaufenben ihrer Befucher eine erhobte Stimmung und eine beruhigenbere Borftellung von bem gottliden und menfch-lichen Leben, als bie offentliche Religion gewähren konnte, menigftens fur bie Stunden ber Beibe an; benn bagu mangelte ihnen freilich bie Rraft, eine eigentliche Frommigfeit ale eine bauernbe Eigenschaft bes Bemuthes beroorgubringen und bas gange Leben bamit ju erfullen, gumal ba fie immer nur ale ein furger und feltner Bes nuß swiften anbern und beterogenen Arten ber Religionss ubung eintraten. Ihre Bestimmung mar eben nur, im Gegenfate mit ber gang in finnliche Form und poetifches Spiel übergegangenen Belt ber olympifchen Gotter, bie Ahnung eines tiefern, von ber temporaren Geftaltung uns abhangigen Bebens ju bewahren; fie maren nicht barauf angelegt, allgemein bereichende Artigion des Boltes zu werden. In die Gereichten gum griechtichen Guftus des daupteten fie fich fe lange, als diefer Guttus feitelber des gestellt des fande. Unter Conflantin bestanden die eteufinischen Priestande. fterthumer noch; ein Dabuchos Rifagoras ift burch eine Infchrift in ben Ratatemben (Springen) Agoptens aus Diefer Beit befannt '). Julianus ließ fich bon bemfelben Priefter, wie ber Sophift Eunapios, in Die Eleufinien einweiben "); ber hierophant, ber ibn aufnahm, und bas fur von bem eingeweihten Raifer tiefer als Unbere in ben Plan ber Bieberherftellung bes Beibenthums eingeweiht murbe, fab inbeffen icon ben naben Untergang ber Sellenifchen Religion voraus; fein Rachfolger bat ibn, nach bem Glauben ber Beiben, baburch noch fchneller berbeigezogen, bağ er jugleich ein Dberpriefter bes Dithras. cultus, pater Mithriacus, mar, woburch er ben Gib, ben er in ben lettern Gebeimniffen geleiftet hatte, verlette. Damale - nach bem Lobe Theobofios' bes Großen famen Mlarich's Gothen, geführt bon fanatifchen Comar: men von Monden, ben erbittertften und furchtbarften Reine ben ber alten Beiligthumer, nach Attita, und permuffeten Cleufis mit wilber Buth '). Diefe gewaltfame Berftbrung

<sup>§. 7 (</sup>Rerkon). über bie uratte Berbinbung bes Pofelb on mit ber Bemeter im artobifden Guttus bet gulet, nach gründlicher Errudgung ber Sache, E. B. Dermann (Quanstion, Oodipodearum op. 3. p. 74 sq.) gefprochen.

<sup>90)</sup> Strefe X. p. 468. Byl, hir Schol, and Ariespa, Ran. Sch. Gespheiter mith net de Perficie in her Bleitern ber eine finligen Der Fattigen 1119; opl. and Allemen, Or. 23. p. 770 mil Bernard her der Ariespa 190. Der Gill die gespheiter 190. p. 190. Der Gill die gespheiter 190. p. 190. Der Gill die gespheiter 190. p. 190. Der Gill die gespheiter berannt. Sig Certe mannenns ab Jacche Lawrer, IV, 1180. Der Baut der werde werdpfehighen ein des tie Bleiterde nicht der Balterden Kanne grifet. C. Laberde Aglande, p. 182. p. 190. Der Baut der Werter Samme grifet. C. Laberde Aglande, p. 182. p. 190. Der Gill die die die die Gill die Gill die Gill die Gill die Gill die Gill die d

<sup>1)</sup> Einen veragebieres diereune nunnn ben Jathos auch bie Scholten jum Ciemens Aler. (Frete. p. 19, 26. Past. T. IV. 102. Alota.) 2) f. Frejik Georg, I. 1652; et nystics runne Jacchi. In Dirgit's Schonlen (heinen heingens Jathos und Demosphen polammensplächen.

und ber Fanatismus, ber fich mahricheinlich auch bernach noch barin gefiel, ben altberühmten Beibetempel wie ein Bert bofer Damonen bis auf bie lette Cpur ju gerftoren und alle Armpten und verborgenen Bintel bes gebeimniß: vollen Ortes bem Tageslichte bloß ju legen, ertlat bin-langlich, warum von biefen umfaffenben Gebauben fich fo ungleich weniger erhalten bat, als von ben Dentmas lern ber Afrepolis in Athen, und ber Plan berfelben jest nur noch aus Trummerhaufen bervorgezogen werben tann. Inbeffen ift es, bei ber hartnadigen Unbanglichfeit ber Athener und inebefondere ihrer neuplatonifchen Philosophen: foule, an bas alte Beibenthum, nicht ju verwundern, bag auch bernach noch bin und wieber Cleufinien bervortauchen ").

Bum Schluffe fugen wir einige Rotigen über bie febe reiche, aber im Gangen wenig fruchtbare Literatur bie: feb Breiges ber griechifden Religionegeschichte bingu. Eine bebeutenbe Unsahl von Berten beichaftigt fich mit biefen Mysterien in der ausgesprochenen Absicht, in ihnen eine erhabene Form des reinen Zheismus zu finden, wie Wars burton (The divine legation of Moses [Lond, 1738 -41] und fpater, in vermehrten Auflagen), und fie ner ben (ober felbft über) bas Chriftenthum gu ftellen, wie Pleffing: "Memnomum ober Berfuche gur Enthullung ber Geheimniffe bes Alterthums" (Leipg. 1787) 2 Thie; auch hat man fie ofter als Borbilber neuerer Affociationen mofteriofer Art mit einem besonbern praftifchen Intereffe behanbelt, wie Stard in bem anonymen Berte: Uber bie alten und neuen Dofterien (Berlin 1782). Debr bas Unfeben einer geschichtlichen Forfchung tragt bas Buch von Sainte-Eroir: Recherches historiques et critiques sur les mystères du paganisme (Paris 1784, 4,); aber es enthalt über bie Eleufinien wenig mehr, als eine gang willfurliche Berarbeitung und Ausschmudung ber von Meurfius (Eleusinia [Lugd. Bat. 1619. 4.], in ber Gefammtquegabe feiner Berfe von & ami T. II. p. 458 sq.) aufgehauften Rotigen, beren unfritifche Grundlagen auch bie neuere Ausgabe bes Bertes mit Anmerfungen von Splueftre be Sacy (Paris 1817. 2 Thie.) nicht burch: greifend bat berichtigen tomen. Aufferbem find besonbers Bach, De mysteriis Eleusiniis [Lins, 1735] (fur bie Sache ber eleufiniichen Beiben), Ouwaroff, Essal sur les mystères d'Eleusis, ed. 3 (Paris 1816) (ein Bet: fuch fritifcher Art, ber nur nicht icharf genug einbringt), Saupt, Uber bie Cleufinien, in Gerbobe's Archiv fur Phil, und Pab. 2. Bb. 2. G. S. 240 angufuhren. Bon Creuger's Combolit und Mothologie behantelt 4. Bb. G. 483-550 bie Eleufinien. Muf Cobed's Aglaophanius (in welchem die frübern Dissertationes de mysteriorum Graecorum argumentis aufgenommen finb) und Dr. 2. Preller's Corift: Demeter und Perfephone (Samb, 1837) ift in biefer Abbanblung vorzug: lich Rudficht genommen worben. (K. O. Müller.)

ELEUSINOS, 'Elevalroc ober Eleusis, 'Elevas, ein Cohn bet Merfur und ber Dfeanibe Daira ober Daeira. Rach Unbern mar er ein Cobn bes Danges. Hug. f.

275. Paus. I. 38. Er bauete und benannte bie Stabt Gleufis, berrichte bafelbft als Konig und zeugte mit ber Rothone ben Triptolemos. Hyg. 1. c. Apollod. 1, 5, 1. Gidler in bem Somer. Somn, auf Dem. G. 102 ic. erffart biefe Ramen aus bem Sebraifchen. Es fei Daeira nichts anderes als bie große Fruchtebene Dura bei Bas bolon, welche Theobolion Daeira ober Daira nennt. Gie war nach Berobot burch Randle aus bem Euphrat bemaffert und außerorbentlich ergiebig an Beigen und Berfte. Des Cleufis Mutter beige Tochter bes Dfeanos ober Days ges, welches Beibes im Begriffe einerlei fei, weil bie große Fruchtbarteit ber Chene Dura bie Folge ber Bemafferung fei; ber Bater bes Gleufis aber beife hermes, welcher Rame iest von bem bebr. ring (Heremos), b. b. anbaufenbe Kraft, und enblich Eleusis felbit wofur eigentlich Eleusin bie ursprungliche Benennung fei, vom bebt. 25 - mg, b. b. ber fich erbebenbe Rorns fpeicher. Go mare benn ber gange Ginn bes Drithos bieroglophifcher Ausbrud bes Sages: "Die große Fruchtfpeider. ebene Barita bei Babpion, welche ber Strem Gupbrat bemaffert, ift mit ber aufhaufenben Rraft verbunden und wird baburch bie Mutter bes in Attifa fich emporbebenben Kornfpeichers. (Richter.)

Eleusis, 1) f. Artika [6. Bb. G. 223]. - 2) Stabi in Unteragopten nicht weit von Kanopus, und fo wie bie fes megen ber ausichweifenben Lebensart feiner Bemobner berüchtigt (Strabo 17) (H.)

ELEUTHER, Eleveno, Cobn bes Apollo und ber Athuja, einer Zochter bes Reptun und ber Pleiabe Mis fpone. Er mar Bater bes Jaffos, beffen Entel Domang ber bie Stabt Zanagra in Bootien erbauete. Paus. IX. 20. Bon ibm felbft foll bie Stabt Cleutberd in Bootien ben Ramen baben. Steph, Byz. h. v. Unbere unters fcbeiben ben Erbauer von Eleuthera von biefem. Interpretes ad Hur. f. 161, 225. (Richter.)

ELEUTHERA, eine ber großern Infeln unter benjenigen, welche bie offliche Rette ber Babamagruppe bils jenigen, weiche die spiniche settle ber songumagruppe ou-ben, swissen 24° 37′ 0° (Downells point) und 26° 29′ 0° n. Br., 76° 9′ und 76° 37′ (Durbour island) B. Gerenne, betent sich vom N. nach G. aust: D. 27 rangl. M., CD. 12 rangl. M., Ch'AD. 36 rangl. M., die aber gleich ben übrigen burchgängig von geringer Berüte. Cie liegt BB',D. von Guanabani ober Cat ibland (Gan Calvabor), D. von Provibence und EB. von ber Gubipibe ber Infel Abaco, und hat (nach Martin , list. br. Col. II. 388), nebft bem febr fleinen Egg island (25° 31' n. Br., 76° 53' BB. Gr. Rorie), ben nachfigelege: nen Klippeninfeln (Ennos) und bem ftart bewohnten Bar: bour ifland, einen Flacheninhalt von 271,922 englifden Adern. Boben und Rlima find bie ber gangen Gruppe, welche als Bert ber Lithojoen angufeben ift, und baber große Thnlichkeit mit ben Inselgruppen bes fillen Decans barbietet, beren Entflebung auf gleiche Beife noch jest gefchieht. Auf einer Unterlage von Rorallen, welche ibe rerfeits wieberum auf unterfeeifchen Bergipiben, mabrfceinlich bullanifder Art, fich anfiebelten, haben fich Canb und andere Muswurfe bes Meeres angebauft, bie enblich mit einem feineswege biden Lager vegetabilijder Erbe be:

<sup>8)</sup> f. Coreini , F. A. T. IV. p. 195.

bedt worben finb, inbem Bogel auf ihnen ihre Bobns plate errichteten, bie niebere Begetation nach und nach ben Boben vermebrte. Quellen feblen baber gang, in: beffen lagt ber febr porofe Corallenftein Feuchtigfeit genug von Dben burch, bag man bei gehörig tiefem Graben giemlich überall Brunnenwaffer erlangt. Große und bis in ihre Tiefe unausgefulte Spalten bes Felfens, ber fichwenig über bie Dberflache bes Deeres erhebt, find mit Geewaffer mittels unterirbifcher Berbinbung erfullt und tommen jum Theil weit von ber Rufte im Innern ber Infel vor. Der Strand befleht wie auf bem unfernen Quba aus febr gerfluftetem, von ben Deereswellen oft in bie fonberbarften Formen gerriffenem ichwarzlichem Corallens fels und bat wenig Ginlabentes. Dur im Innern erbes ben fich einige langgeftredte Bugelfetten, Die jeboch nur febr niebrig fein tonnen, indem man fie bon Gee ber taum viel eber als ben Strand felbft bemerft. Die Begetation ift uppig, jeboch nicht grofartig, indem eigent:" liche Batber fehlen, Die febr gabireichen Baume einen ges brungenen und vielaftigen Buche baben, und ber großere Theil ber uncultivirten glachen mit einer Art von febr bichter Bufdwalbung übergogen ift. Da jeboch Cleuthera bon bem nach bem Gotf von Merico bestimmten Reifens ben als erfles Band erblidt wird, fo tragt fein freundlich grunes Unfeben nicht wenig bagu bei, ben ullgemeinen Einbrud ju erhoben. Die Lage am atlantifchen Drean und bie Riebrigfeit bes Bobens, welche bem Paffatwinbe überall ben Butritt geftattet, auf ber anbern Geite bie ftarten, mit bem Golfftrome verbundenen Stromungen ber großen Bahamabant verleihen ber Infel ein ungemein mils bes Rlima, welches ungefahr bemjenigen bes mitteleuros paifchen Commers gleicht. Bom Dai bis Rovember bauert bie Regenzeit, bei einem Thermometerftanbe von 75-85° F., in ber entgegenftebenben Jahreihalfte ift bas Bets ter hell und troden, bei einer Temperatur von 60-70° %. und gelegentlichen Rordwinden. Die Regen find weber fo beftig noch fo anhaltend wie auf ben Antillen und ebens besmegen leibet bie allgemeine Gefundheit nicht; im Bes gentheile gilt bas fleine ju Cleuthera geborige Barbour ibland, felbft in ben fo gefunden Bahamen, fur einen ber porguglichften Mufenthaltborte ber Reconvaleteenten von ben größern Infein. In feche Monaten ergab fich bafelbft unter einer Bevolferung von 1148 Geelen nicht ein Tobebfall. Unter gleichen Bebingungen ber 3ahl wurden in Europa 20-30 Menichen geftorben fein. Die Ginwohs ner find englischer Abstammung, theilweise von andern Infeln eingewandert. Freie Farbige bilben ungefahr ein Drittbeil ber freien Bevollerung, Die fich auf 1000 Cees Ien belauft. Eftaven find um ein Drittbeil sablreicher als bie gefammte freie Bevolterung. Fur Coulen, und geiftlichen Unterricht wird gut geforgt. Der Sanbel bes ichrantt fich auf Producte ber Gee und ben Bertauf eis niger Erzeugniffe bes Lanbes, 3. B. Baumwolle, Bau-holg und Mundvorrathe. Gultivirt ober boch ju biefem Brece vergeben maren auf Cleuthera und ben abhanaigen Infeln (im 3. 1827) 43,922 engl. Ader. Bereitung von Bals auf Zurfs ieland und bas Auffuchen von Bireds, um bie gabungen ju bergen ober bie Fabrzeuge ju retten, M. Gacpfi, t. EB. u. R. Grite Gection. XXXIII.

wem fie met aufgeramt find, befcheftigt eine ernige Sald in Elemente ber untern Glaffen, die als Gerieute einen noch übern Stuf geniefen als die Minger von Neu-Wiesen. Die Diellete der Inflie mit deut die propriete mit der Aufgebrucken der Verliegen Mehrelbürg unspakinglich gemacht, und die freien die Steffen Mehrelbürgen auf der Michtelle, 3. D. Mieret beund (im S. 1868 mit 400 Germ.), Geschieden, Steffen der Steffen der Steffen der Steffen der Michtelle, 3. D. Mieret beund (im S. 1868 mit 400 Germ.), die die der Steffen der St

ELEUTHERA, 1) f. Attika 6. Ist. S. 224 fg.— 2) Auch als Eleuthera umb Eleutherna. Eleutherna vorfommend, ift die Stadt Apollonia auf Kreta, westlich den Gortpuna gelegen. (H.)

Eleutheranthera Poit., f. Euxenia (Ogiera). Eleutheria, f. Eleutherios.

ELEUTHERIOLOGIE, die Lehre von der Freiheit bes Billens; (. Wille,

ELEUTHERIOS, 'Elev I foog, ber Befreier, 1) Beiname bes Batchos, übereinflimmenb mit bem lateinis fchen Liber. 2) Beiname bes Jupiter, unter bem ihm in mehren Stabten, 3. B. Athen, Sprafus, Tarent und a. m., bornehmlich aber ju Plataa, Tempel errichtet maren. Denn bier batten bie Griechen ben Marbonios ges folagen, bier alfo ber Gott bas gefammte Briechenland von ber Berrichaft ber Perfer befreiet. Debwegen erriche tete ibm bie Dantbarfeit ber Plataer Altar und Bilbs faute, und in einer gufammenberufenen Berfammlung als ler Griechen machte ber athenifche Ariftibes ben Borfchlag, alle fimf Rabre aus allen griechifden Stabten Abgeorb. nete bergufenben, um bas Beft ber Eleutherien, bas geft ber Befreiung, mit beiligen Spielen ju feiern. Außers bem feierten Die Platder noch ein jabrliches geft jum Une benfen ber fur bas Baterland Gefallenen; biefem burften teine Stlaven beimohnen. Im 16. bes Damatterion ober Malfomenios, wie er bei ben Bootiern bieß (ungefahr unfer October), begann mit Zagesanbruch eine feierliche Proceffion, vorauf ein Trompeter, ber gleichfam jum In: griffe blies, bann Bagen mit Myrtenfrangen belaben und ein fcmarger Stier. hinter biefen gingen bie freigebors nen Junglinge, Tranfopfer bon Bein und Dild in gros Ben Gefagen mit grei Banbhaben, auch Difruge und foftliche Galben tragenb. Buleht ber Archon, ber hochfte Magiftrat ber Plataer, ber, obwol er gu anberer Beit fein Gifen berühren und nur in einem weißen Gewande ericheinen burfte, an biefem Tage ein Purpurfleib unb ein Schwert in ber Sand trug. Die Proceffion ging mitten burch bie Ctabt ju ben Grabmalern, wo ber Are don, nachbem er mit Baffer aus einer benachbarten Quelle bie Caulen ber Graber gewaschen und gefalbt batte, auf einem Scheiterhaufen ben fcmargen Stier opferte, babei gum unterirbifden hermes und jum Beus betele und bie Geelen ber Gefallenen gum Dpfermable

einlabete. Endlich fullte er eine Schale mit Bein und rief: "Sie trinke ich benen, Die fur Die Freiheit Briechenlands ihr Leben opferten." (Richter.)

ELEUTHERUS, S. 1) Es gilt metre beitigt füg Manneti, berm meiß unrereiften Geschöcht ern ber Sürge filten mes. Der dietigt des Geschaften Geschöcht and der Schaften mes der Geschaften feln im Neun Geschläter geworten jeten, fich bis jum Brijder aufgebergen der der Bedegungen und einer Bedegungsteit aus der Jedegungsteit auch der Geschaften geschaften geschaften der der Bedegungsteit geschäften der Schaften der der Geschaften geschaften geschaften geschaften geschaften geschaften der der Geschaften ges

2) S. Eleutherius, ber Cobn bes Abunbius, Dias ton in Rifopolis, erfreut fich ber Angabe, von 171 -185 Bifchof ju Rom gemefen gu fein. Man ruhmt, es baben fich ju feiner Beit viele vornehme Romer taufen laffen; auch habe biefer Patriarch bie erfte driftliche Bes fanbtichaft, ben Bugatius und Damian, nach Britan-nien geschicht, bamit alles Bolf getauft merbe, wozu ber und unbefannte britifche Ronig Lucius burch ein Bittfchreiben Beranlaffung gegeben babe. Much biefem Cleus therius wird von Guigen bie Ehre bes Martyrerthumes beigelegt. - Gin britter Beiliger biefes Ramens war Abt bes Marcustiofters bei Spoleto, und jugleich ein febr gu-ter Freund Gregor's bes Großen, ber fich oft feines Umganges erfreute. Der fromme Mbt mar ein fehr berubm: ter Beter, ber babei bie umbergleichliche Babe hatte, in jebem Bebete bie wirfungereichften Thranen gu vergießen, fo oft er auch betete. Deshalb vermochte auch fein Bes bet fo viel bei Gott, baf es flete erhort murbe, und bag er bamit Bunber that. Co medte er unter anhaltenbem Gebet und vielen Ibranen einen Zobten wieber auf, trieb ben Teufel bamit aus einem Befeffenen und ftellte felbft einmal ben großen Gregor wieber ber, als biefer bei eis nem Aberlag in Dommacht gefallen mar. Dafur und fur manchen gewährten Beiftanb blieb ibm auch Gregor bants bar verbunden bis an feinen Tob, ber ibn in ben Armen feines großen Areundes in feinem Rlofter 580 begludte. Gein Gebachtniftag ift auf ben 6. Cept. gelegt worben. -Die übrigen heiligen Cleutherii, Abte, Bifchofe und Gres miten, thun blod Bunber jum Beften ber Sirchen, mo ibre Gebeine ruben. (G. W. Fink.)

Eleutherochaeta Cand., f. Robinsonin. Eleutherogeron Cand., f. Erigeron. Eleutherolepis Cand., f. Robinsonin.

ELEUTHEROPOLIS, war eine Etabt im fiblicen Ppalafting, an ber Strage von Zerusalem nach Asfalon und Gage gefegen, von Zerusalem nach bem Itinerar bes Antoninus 20 und von Asfalon 24 romische Mellen entsent. In ber Biele wird Getubervools nicht cenannt, auch nicht

bei Jofephus. Mis eine bebeutenbe Stabt aber unb ; gleich als Bifchofofit ericheint es etwa feit Anfang bes 4. Jabrb. Gin Biicof von Cleutheropolie, Ramens Macrimus, finbet fich in ben Unterfdriften bes nicanischen Concils (325), ein anderer, Cutochius, in benen bes ans tlochenischen (363); Bischof Begenus wohnte bem Concil bon Diospolis (415) bei, und benfelben ermabnt Theos phanes bei bem 3. 385. In ben Acten bes jerufaleme fchen Concils vom 3. 536 finben fich ein Gregorius und ein Anaftafius als Bifcofe pon Cleutheropolis. Qufebius in feinem Onomaftiton ber beiligen Orter beffimmt bie Lage vieler Drtichaften Palaftina's nach Entfernungen von Cleutheropolis. Die Stadt murbe ju Palaestina prima gerechnet. Gin fpaterer Schriftfteller fabelt, baß icon eis ner ber 70 Junger Jefu Bifchof von Cleutheropolis ges mefen. Dagegen fagt Ammianus Marcellinus (XIV, 8). welcher um die Mitte bes 4. Jahrh. lebte, bag biefe Stadt erft "superiore aevo" erbaut fei. Epiphanius wird zuweilen EterDeponolien; genannt, weil er aus bem Dorfe Begandute im Begirte ber Stadt geboren mar (Sozomen, V1, 32). Epiphanius nennt auch felbft Eleus theropolis ein Paar Mal (Adv. haeres, Lib. II. 1. p. 291, Lib, II, p. 719). Suibas (v. Mugiaric) fest Cieus theropolis nach Palaestina prima, Man f. alle biefe Angaben in Relandi Palaestina p. 749. Den Ort Lecht ober Ramat Lechi mit einem Quell, ber in ber Gefchichte Gimfon's vortommt (Jud. 15), wies bie Sage jur Beit bes Gipcas (Annal. T. II. p. 164), bes ltiner. Anton, (mo jeboch irrig Eliotropolis) und bes Canutus (p. 252) in einer Borftabt von Cleutheropolis nach. Dach ben Actis Sanctorum (bei Reland G. 987) murbe bie Stadt im 3. 797 bon ben Caragenen ganglich gerftort. Co befdranten fic alle Ermabnungen von Gleutberopolis auf bie Beit vom 4. bis jum 8. Jabrh. In biefelbe Des riobe gebort bas Beugniß in Bereschith rabba (Sect. 42), wenn wir bie Abfaffung biefes Dibraich mit Bung (Gottesbienfil. Bortr. ber Juben, G. 176) ins 6, Jahrh. feben. Dafelbft wird Cleutheropolis (b. i. Freiftabt) in eine faliche Beziehung ju bem Ramen ber Boriter (mrra) gefest, inbem biefer burch "Freie" gebeutet wirb, mabe rent er vermutblich Troglobyten begeichnet. Much Sieros mmus gibt jene faliche Combination, wird aber icon von Reland genugent wiberlegt, - Es mare nicht unwichtig für bie Topographie bes füblichen Theiles von Palaftina. wenn wir bie lage von Cleutberopolis genau bestimmen tonnten, ba Gufebius und hieronymus bei ihren Una gaben fo oft von biefem Puntte ausgeben. Die Bermus thung, welcher fich v. Raumer (Palaft. 2. Ausg. G. 184. Anm. 172) bingibt, baß Cleutheropolis mit Gepararia ein nerlei gemefen, bat ibre offenbaren Schwierigfeiten. Rein neuerer Reifenber bat fich um bie Sache bemubt bis auf Eb. Robinfon, ber auf feiner Reife im 3. 1838 eigenbe barauf ausging, bie Lage von Steutheropolis zu ermitteln. Er ift zu bem Refultate gefommen, bag bas beutige Beit Didebrin (bas alte Betagabris), welches in Sugeln zwifchen ben Gebirgen und ber Ebene liegt, unb wo fich bie Cpuren einer großen Ctabt, Die Uberrefte ein ner bebeutenben romifchen Befte, bie in ben Kreuggugen

reftaurirt worben, und bie Ruinen einer großen griechis fchen Rirche finben, bie lage bon Cleutheropolis bezeichnet. In ber gangen Umgegend war feine Spur einer fo bes beutenben alten Ortslage. Dagegen paften bie von Gufebius angegebenen Entfernungen, fo viel beren gepruft werben fonnten, genau ju biefem Punfte. Dagu tommt, boß alle alte Schriftfteller, welche bon Eleutheropolis teben, Betagabris nicht erwahnen, und umgefehrt. Gufes bius, Dieronymus u. Z. nennen nur Cleutheropolis und fcweigen bon Betagabris, mabrent Ptotemaus und bie Peutinger'ichen Zafeln nur biefes tennen und von Gleutheropolie nichte miffen "). Rach bem 8. Jahrb. taucht bann ber Rame Bethgebrin wieber auf. Co bei Wilhelm שנית נברין Benjamin von Zubela (ber בית נברין fcbreibt) u. A. Bermittelnb ift eine Stelle in ben Actis Sanctorum (bei Reland G. 627), mo Bardayaren Tig 'Elev Seponoleog bortommt, b. i. Bethagabri ju (bem vormaligen) Cleutheropolis geborig. Und fo mag es alfo bier gegangen fein, wie es fo oft mit ben Ortonamen in Palafting gegangen ift. Der altere einbeimifche Dame war Bethgabrin. Diefer wurde verbrangt burch ben neuen griechischen ober romischen Ramen, aber nur fo lange, bis bas romifche Wefen wieber fcwant. Dann tauchte ber alte Rame wieber auf, ber fich bis beute erhalt, und ber gewiß auch in ber romifchen Epoche bei ben Eingebornen nie gang in Bergeffenbeit gerieth. (E. Rodiger.)

ELEUTHEROS, Eled Begog, einer bon ben Rures ten, von bem bie Stabt Eleuthera in Bootien ben Ras men haben foll. Steph. Byz. h. v. (Richter.)

Eleutho, Elevow, f. Eileithyin.
ELEVATION (bei ber Armerie), bie Erhöhung ber Dunbung eines Gefcubes, um bas Projectil eine frumme Linie befchreiben gu laffen, und fo eine groffere Beite mit bem Projectil ju erreichen, ale bei einer burch: aus horizontalen Richtung bes Robres moglich ift. Icber Couf nun, ber mit einer großern ober geringern Eles bation bes Gefchubes gefchiebt, beift bei ben Aanonen ein Bogen ichug, ber nach Bollen, b. b. ber Sobe bes bintern Auffahes, beftimmt wirb; bei ben Morfern unb Saubigen aber ein Burf, baber beibe lettere unter bem allgemeinen Ramen bes Burfgefchubes begriffen finb. Er wird bier burch bie Grabe bes in 90 Grab getheilten Quabranten ober Biertheilerirfels bezeichnet und burch bie u erreichenbe Beite bestimmt. Bei ben Ranonen unb Baubigen gefchieht bies gewohnlich empirifc, verfuchs-weife, indem man burch Probeichuffe bie Bobe bes Muffates fur jebe Schufweite ausmittelt und biefelbe in eine befonbere Tabelle eintragt. Die befonbern Umftanbe. welche auf bas fich im wiberftebenben Mittelraume mit betrachtlicher Gefdwindigfeit fortbewegenbe Befchof ein: wirten, machen bie Berechnung ber Fluglinie, mit anges meffener Scharfe, febr fcwierig, und faft gu einer blogen

Speculation. Bei ben Bomben, welche mit einer weit geringern Geschwindigfeit geworfen werben, als bie Stud-tugeln, ift die Berfchiebenbeit ber wirftichen bon ber, ohne Rudficht auf ben Biberftanb ber Luft berechneten Burfs weite weit geringer; viele Artilleriften haben baber auch bie Flugbahn als eine parabolifche Linie angefeben und fie nach ber Theorie biefer Linie berechnet, bet ber fich bie Burfweiten wie bie Sinus ber boppelten Eles vationswintel verhalten. Ein Sab, ber auf ei-nen geschehenen Probewurf begrundet, ber Bahrheit giemlich nabe tommt, und ein in praxi giemlich befriedigen-bes Resultat gibt; vorzuglich bei bem Gebrauche ber Dorfer mit tegelformigen Mammern, beren großerer Durch-meffer bem Raliber ber Bombe gleich ift, und bie wenn auch nicht bie weiteften, boch unter jeber Bebifts gung bie genaueften Burfe geben, weil bei ihnen bas Projectil allegeit uber bem Explosionscentro ber Pulvers

labung liegt. Beanbrateten, bie ihre Treibfraft in fich felbft haben, unterliegt auch bie Befchwindigfeit ihres Fluges noch weit bebeutenbern Berfchiebenheiten, und es burfte wol noch nicht fo balb moglich fein, bie ihnen nach ber Entfernung bes Dbjectes ju gebenbe Clevation gu bes

ELEVATION, fo viel wie Bobe, f. b. Art. 2. Sett. 9. 2h. S. 340.

ELEVATORIUM, Seber (in ber Anatomie). Dit bem Ramen anatomifder Deber bezeichnet man ein Communicationegefaß, an welchem bas eine Robr betrachtlich weit und furg ift, mehr einer runben Dofe gleicht, bas anbere Robr bingegen eine bebeutenbe gange bat unb eng ift. Wenn man über bas furgere Befaß eine Blafe giebt und in bas langere offene Rohr Baffer fullt, fo wird bie Blafe ftart gefpannt und ausgebebnt. Statt ber Blafe fann man auch anbere Saute nehmen, und man bat biefes Wertzeug einpfohlen, um bas Gewebe folder Theile genauer unterfuchen ju tonnen. (Seiler.)

ELFDALEN, eine Pfarrei in Dfterbalarne ober bem offlichen Theile ber ichmebifchen Proving Daletarlien, Propftei Morg, Stifts Befteras, im 3. 1815 mit 2987, im 3. 1825 mit 3405 Einwobnern in Etfbalen und in bet Rapellgemeinbe Efverteberg, begrengt von Carna, Bima, Barfan, Mora und Orfa, 7 Meilen lang, 5 Deis Ien breit, einschließlich ber Rapellgemeinbe Efverteberg, mit einem Areal von 22 Dmeilen und mit 24 Dorfern. Bauptnahrungezweig ift Biebaucht, fruber auch Jagb, Fi-Paupinarungszweig in Zieglung, früher auch Sogd, die feberel und Veredeung von Sumpfelen, was ieht, wie Ackrbau, Redenwert ist. Die Espaier sind sein aber derriedsgem und geschäft, verfertigen Bote, Aufen, Schachteln, Siede, Schanke, Kisten, auch Wederkamme, Gifenbraht und fleine Arbeiten aus Gijenbraht und anbern Metallen, bie fie außerhalb ber Proving, wohin fie auch auf Tagelobn geben, vertaufen. Das Commertorn erfriert oft; Binterforn wirb wenig gefaet. Das ges wohnliche Brob ift von Rinbenmehl aus jungen Sichten, mit einem Bufage von 1/2, ober 1/4, ober nur 1/2 Rorns mebl; felbft in fruchtbaren Jahren mifcht man Rinte au. - In bem burchftromenben Rluffe Diterbalelf und an

<sup>&</sup>quot;) f. Robinfon in ber Beitfdrift für bie Runte bes Mor-nfantes. 2, 286. S. 866 fg. Den genauern Erweis wird berfetbe inem vollftanbigen Reifebericht geben. Ben ben anbern neuern mben tam, fo viel wir wiffen, nur Bolnen burch biefe Gegenb. Gr berübete qued Beit Didibrin (Reife nach Gprien. 2. 25. 8. 250).

Been find bie meiften Bofe belegen; bas übrige Rirchfpiel wird pon Bergen ausgefüllt. - Unter ben frubern Geifts lichen bat fich ber bamalige Raplan zu Eifbalen, Daniel Job. Bufchovius (geftorben im 3. 1677 als Paftor gu Rumla in Bestmanlant), einen berühmten Ramen ers worben, inbem er bie Dalefarlier, von ihnen erbeten, ans führte, welche im 3. 1644 bas angrengenbe Rirchipiel Sarna obne Blutvergießen von ben Dorwegern erobers ten, worauf Garna im Frieben von Bromfebro 1645 an Schweben abgetreten marb. Un bie Urmen ju Elfbalen pertheilte bie fcwebifche Bibelgefellichaft im 3. 1824 50

Bibein und 150 neue Teftamente.

Dreiachtel Deilen norblich von ber Rirche Etfbalen, 1/4 Meile von ber Lanbftrage, liegt unter 61° 16' Pols hobe bas Porphyrmert Elfbalen, welches im 3. 1788 bes grundet wurde, urfpringlich um ben armen Ginwohnern Belegenbeit jum Arbeiteverbienfte ju bereiten. Auch ein Gifenwert, gange, in Elfbalen, wo Genfen und Ragel gefchmiebet werben, gebort bagu. Das Porphprwert lieat beim Dorfe Rafen und wird mittele Baffers getries ben. Es befteht aus verfchiebenen mechanischen Unftalten, ale Cage : und Polirwerten. Das Cagen wird Tag und Racht fortgefest mittels naffen Canbes; im Schleifbaufe find Bobr . Schleif und Drechfelbante; Bertflatten gum Poliren, Facettiren und Schmergelmublen. Die Porphors bruche liegen in einem Umfreife von 11/4 - 2 Meilen, aber nur einige liefern feintornigen Porpbur, ber bears beitet merben fann. Die Arbeiter find Bauern, Die ber Dberbirector bes Werkes, Sagftrom, eingeübt bat, und bie nun fcon felbft Erfindungen machen. Das Bert, Anfangs auf Actien gegrundet, ift jeht Privateigenthum bes Sionige, und wird nun in großerem Umfange betrieben, fo: bağ 60 Familien baburch ihren Unterhalt fanben. Die bebeutenbiten Arbeiten, welche geliefert wurden, find bas Fuggeftelle ber Statue Ronig Guftav's III. an ber Schiffbrude au Stodholm und bie im 3. 1825 vollenbete große Bafe beim Coloffe Rofenbal im Thiergarten bei Ctodholm; bie Beichnung gur lettern ift nach einer antiten Darmorvafe aus herculanum entworfen. Die Bafe wiegt 55 Schiffes pfund (ber robe Blod, im 3. 1823 bei Gasbenarf in Eiftas Ien aefunben, mog ungefahr 800 Schiffepfund), ift 9 guß boch und bat aufwarts 12 Fuß im Durchmeffer. Der Pors phyr ift febr bart, lichtroth, mit weißen, grunen und ichwars gen Buntten, von welcher Steinart bieber nur fleine Stude maren aufgefunden worben. Der Inhalt ber Chale bes tragt 1077 fcmebifche Rannen. Das vieredige Aufgeftell pon unpolirtem Granit ift 3 Suf boch. Beim Transporte leifteten bie Daletarlier freiwillige Bilfe; er gefcab theilb gu Baffer, theilb gu ganbe; nur bas gufgeftell fonnte gefabren, bie Bafe mußte auf Bagen ober Schleis fen von 120 - 200 Menfchen gezogen, viele Bruden ges that, mit Balfen und Bretern belegt, anbers gebaut werben. - Die hauptfachlichften Arbeiten bes Porphore wertes find fleinerer Art und werben auch ine Musland verlauft. - Unter ben vielen Porphorbruchen gibt bie Grube Blibberg, 1'. Deile vom Porptprmerte, Die groß: ten und bichteften Biode gu Scheiben; febr bebeutenb ift auch ber Bruch Rannafarne, wohin aber ber BBeg

febr befchwertich ift. Das Graben gefchieht mittels Sprem gens, indem ein brei Ellen tiefes, großes Bobrloch mit wenigem Pulver und Borladung gefullt wird. Auf folde Beise fpringen große Biode ab. In biefe werben abers male eine Reihe Bocher gebohrt und fie bann burch Reis len und Brechen in fleinere Ctude gefpalten; lettere aus bem Groben, theilweise auch aus bem Teinen, behauen, und nun gum Berte gebracht, wo fie gefagt, gefchiffen und gu Scheiben polirt werben. Die Arbeiter werben ges gen billige Begablung mit Getreibe verforgt. Der Erfte, welcher über ben Porphyr in Elfbalen Rachricht gab, mar Erif Rasman, Pfarrer gu Elfbalen 1715 - 1744. -Unweit bes Porphprwerfes entbedte ber unermubet thatige Dberbirector Sagftrom eine Mineralquelle, Die Profeffor Biftran als eifenhaltig und etwas hepathifch befand; eint Brunnenhaus warb errichtet. 3m Dalelf und an beffen Ufern trifft man inebefonbere ben grunen Porobor. Stodbolm bat bas Porphyrmert eine eigene Bertaufsbube.

2) Ein Rreis (Barab) und Pafforat ber fcmebis fchen Proving Bermeland, ober ber norboffliche an Rors wegen grengende Theil Wermelands, im 3. 1815 mit 12,444 Geelen in funf Rirchfpielen, Etsharab, Raba, Sunnemo, Dalby und Dy, und ber Gemeinbe Guftav Abolf im Rirchipiele Etobarab. Der tonigl. Brief vom 20. April 1814 bat bie Theilung Diefer großen Pfars rei in zwei Pfarreien beftimmt. Im Rirchfpiele Dalby, wie in anbern norblichen Grenabiftricten Wermelanbe, namlich im Rirchfpiele Froteanbe (Frotebalsbarab und Frotsande Paftorat) und im Rirchfpiele Gunnarffog (3offe Barab, Paftorat Arvito), wie in ben angrengens ben norwegischen Die cten wohnen noch Finnen, Die fich von ben Schweben burch Geftalt, Sitte und gum Theil Sprache unterscheiben. Ihr Land beißt Kinnflog (Kinnens walb), benn es ift Berg: und Balblanb; ber Aderbau ift gering; ber fleinige Boben verflattet nur bie Begra beitung mit ber Dade. Dauptnahrungszweig ift Biebs gucht. Die finnische Butter ift berühmt. Bon Statur find bie Finnen lang und ftart, ihr haar weich, lang, bell. Ihre Bohnungen, ju benen man nur reiten, nicht fahren tann, find Porten; beffere Baufer haben fie fur Frembe. Gie befigen ihre nationalen Babeftuben, finb abgebartet und gefund, von Gitten raub, aber einfach und milb, gottebfürchtig und im hoben Grabe gafffrei und menschenfreundlich. Unteuschheit ift faft unerhort. Gie verheirathen fich oft mit Comeben und find beiber Sprachen funbig. Finnifche Bibeln und R. I. find burch bie Bibelgefellichaft unter fie vertheilt worben; auch Gefangbucher, Ratechismen und Poftillen, aus welchen fie fich an Conntagen, fo oft fie nicht gut fernen Rirche foms men, erbauen. 3m 3. 1826 ben 24. Febr. verorbnete ber Ronig, auf Borichlag ber sur Abbilfe ber Beburfniffe bes Rirchen : und Schulmefens in Finmart niebergefebe ten Committee, bie Unlegung von zwei freien Rapele len, Cobra und Rorra Finftog, im Rirchfpiele Galby, mit einem Comminifter, zwei Ruftern, bie auch Schule halten, und bie Bestallung von zwei ambulatorifchen Coullebrern in ben Rirchfpielen Dftmart und Bortfanb, Paftorats Frotsande. Much begann im 3. 1826 bie Uns

legung einer Strafe burch Bermelands Rimmart nach Mormegen auf Roften bes Staates. (v. Schubert.) togie ber Rame gewiffer geiftiger Befen, bie gleichfam in ber Mitte amifchen Menfchen und Gottern fleben und mes nigftens jum Theil bie geheimen Schöpferfrafte ber Ra-tur personificiren. Bir finben folche Mittelmefen in allen Religionen bes Alterthums. Die inbifchen Ganbharmas und Apfaras, mit ihren lieblichen Gefangen, reigenben Zangen, überhaupt mit ihrem gangen Bauber ber Cconbeit, fowie bie bofen, in magifchen Runften wohlerfahrnen Mittelmefen ber binbus, bie verschiebenen Mymphenclaffen ber Bellenen, welche theils im Meere, theils in Sluffen leben, theils als Lebenstrafte in ber Pflangemvelt, theils in ben Gebirgsabern wirten und ichaffen, bie Peris und Dios, entflanden aus ben Fervers und Dews ber Refigion Boroafter's, bie Dichianen ber Araber haben im Befen biefelbe Ratur wie bie Elfen bes Rorbens und ben Finblichen Anfichten bes Urgefchlechts ber Menichen ihr Das fein ju verbanten. Der Alfar ermabnt fcon bie Ebba. Cie wohnen ale Liosalfar (Lichtelfen) in Alfheim und find weißer ale bie Conne, beren 2Bohnort bie irs bifche Atmofphare ift, mabrent jene ben reinen Ather, ben Simmel Vidblaien, bas weite Blaue, ju ihrem Mufents balte baben. Chenbiefe Ebba ermabnt auch ber Davkalfar, ber Schmargelfen, bie unter ber Erbe haufen, ichmars ger als Dech und in Baubertunften erfahren find und mit ben Bwergen (Duergar) ziemlich einerlei zu sein scheinen. Das Bort Alf bebeutet Schwan, Fluff, Geift und bezieht fich auf bas Bewegliche , iebe Geftalt Annehmenbe im Bes fen ber Elfen, worin fie gleichfam bem beweglichen, auch in jebe Geftalt fich verwandelnben Baffer glichen. Uber ben Glauben an Elfen in Schweben, Danemart, Ror-wegen, Britannien und Irland finben fich Rachrichten in ber von Thiele veranftalteten Cammlung banifcher Bolfefagen, in ben von Myerup und Rabbed ausges wahlten banifchen Ballaben, fowie in ben fcmebifchen von Beijer und Mfgelius und in Righllen's Drothos logie ber Teen und Elfen, überfest von Bolf. Die icon ermannt, theilten bie norbifchen Bolfer

baufen, ift auch ihre Geftalt angemeffen. 3werghaft, ber: machfen, mit ungeheuren Dafen und biden Bauchen, ges ftust von fpinbelbunnen Beinen, mit tablen ober gebornten ftruppigen Ropfen, ericheinen fie ebenfo graulich als poffirtich. Aber babei find fie außerft gewandt, tunbig aller Zaubertrafte und im bochften Grabe tunftfertig. Bon ihren berühmten Runftwerfen febe man ben Art. Duergar, infofern namlich 3merge und Schwarzelfen giemlich einerlei Befen bezeichnen. Db fie gleich bas Licht bes Zages nicht ertragen tonnen, fo entbehren fie boch nicht überhaupt bes Lichts, benn ber Schimmer ebler Steine und ebler Metalle erleuchtet ibre Wobnungen aufs Glangenbite. Es ift alfo bas unreine irbifche licht, mas ihrem Befen angemeffen ift und barum ericheinen fie auch ale funft. liche Schmiebe, bie bei ber buntefrothen Gluth ber Gife arbeiten. Gie miffen fich aus ben Schaben ber Erbe wahre Prachtpalafte ju erhauen. Der Bolfeglaube unterfcheibet in ihnen auch folche, bie im feften Befteine, in loderer Erbe und auf bem Grunbe bes Meeres mobnen. Rachbem bas Chriftenthum fich im Norben verbreitet batte, bielt man fie bemfelben fur feinbliche Befen und erzählte. baß fie gern ungetaufte Chriftenfinder raubten und ihre e'genen ungeftalten Bechfetbalge ber Mutter unterfcbben. Die geraubten ergieben fie bann nach ihrer Beife unter ber Erbe. Bill man ben Bechfelbalg wieber los merben, fo muß man beffen mit gett beftrichene Suffohlen am Feuer braten. Auf bas Gefchrei tommen bie Elfen bers bei, bringen bas geraubte Rind wieber und befreien fo ihr eigenes von ber Marter. Befanntlich bat man auch in Teutschland eine gang abnliche Sage von ben Riren. Sind alfo bie Schwarzelfen unheimliche, ben Men-

fchen feinbliche Befen, fo rubmt man bagegen bon ben Lichtelfen, baf fie Recht und Billigfeit lieben, nie ungereigi schaben und fich auch bann nur burch alleriei Rederzien reichen, bas sie dem Umgang mit Menschen, besolens Striften, lieben und sich, da sie selbst menschieb gestaltet und sehr sich bei der der der der der der der Die aus foldem Umgange erzeugten Rinber muffen bei ber Zaufe gang in bem beiligen Baffer gebabet werben und bieb verlangen bie Ellifer (Elfenmabden) ausbries. lich von ihren Liebhabern, weil fonft bie Rinber feine uns fferbliche Seele befommen. Diefe Elfen lieben bie beitere Buft, tommen bann gern aus ihren Wohnungen berbor und baben fich im lieblichen Connenscheine. Gewohntich aber ericheinen fie erft nach Sonnenuntergang und fcbere gen besonbers gern in beitern Commernachten bei Monbs ichein mit einander. Dan fieht alebann ibre froblichen Charen fich jeber Freube und Luft überlaffen. 3hr großtes Bergnügen ift ber Tang, mit bem fie oft gange Rachte gubringen. 200 fich auf einer Wiefe ein Rreis von Eifen gebreht hat, ba machft bas Gras gruner, frifcher und uppiger empor, befonbers im Frublinge. Benn bie Banbs leute bes Morgens Streifen auf bem bethaueten Brafe in Balbern und Biefen feben, fo fagen fie, bag bie Elefen ba getangt baben. Gerath Jemanb um Mitternacht beim Lichte bes Bollmonbes in ihren Rreis, fo werben fie ihm fichtbar, er wirb aber bann auch oft von ihnen tuche tig genedt. Es ift aber nicht jebem gegeben, bie Elfen tanzen zu feben; Conntagefinber feben fie gewobnlich. Doch liegt es auch in ber Gewalt ber Elfen, Diefe Rraft, wem fie wollen, gu fchenten.

Die Elfen haben nach ber Bolfefage einen orbent: lich eingerichteten Staat, ober bilben auch mehre Staas ten mit Ronigen an ber Spihe. In Danemart beichuben fie unter bem Ramen ber Borgebirgefonige bas banb und wenn Krieg ober Unglud brobt, fo gieben fie auf ben Borgebirgen ihre Beere gufammen und flellen fie in Schlacht.

orbnung. Gin folder Elfentonia berricht in Doen auf einem Plate, ber Kongsbjerg (Ronigsberg) genannt wirb. Geine Gattin ift bas ichonfte aller Befen und ibre Bohnung auf bem Koniginflubte (Dronningstolen). Diefer Ronig ift ein vertrauter Freund bes Ronigs von Cteves, beibe aber Feinde von Grap, bem Borgebirgts tonige von Rugen, ber immer in bie Gee binaubichauen muß, um burch bie Unfunft ber Feinbe nicht überrafcht gu werben. Rach einer andern Sage gibt es nur Einen Konig über die brei hauptsande: Moen, Steves und Rus gen. Er fahrt in einem prachtigen mit vier Roffen be-fpannten Bagen über bas Meer von einem Borgebirge gum andern. Alebann ift bas Meer fchwarz und febr bewegt und man vernimmt bas Schnauben und Biebern ber Roffe gang beutlich. Gin Elfentonig, Damens Tolf (3molf), herricht auch ju Stjeletor in Ceeland und Diefer bulbet nicht, bag ein fterblicher gurft über bie Brude von Chieletor gebe, ober baf ber Rachtmachter im Dorfe 12 Ubr rufe. Thut er bies, fo ift er in Befahr, fich fos gleich nach bem Dorfe Borre ober auf bie Windmublen verfett gu feben. Bon ebenbiefem Tolf ergablen alte Leute, bag fie ibn oft im Connenicheine auf bem Grafe fich haben malgen feben. In ber Reujahronacht bolt er fich aus trgent einer Schmiebe neun neue Dufeifen fur feine Roffe, und jeber Schmieb muß biefelben nebft ben jugeborigen Rageln fur ibn bereit liegen haben. Der Elfentonig in Steves bulbet ebenfalls nicht, bag ein banifcher Konig nach Steves tomme, weil er in folchem Falle fein Gebiet, bas Meer, paffiren muß. Ebriftian IV. ging guerft, obne auf ein hinbernig ju flogen, hinuber und feit ber Beit haben es mehre banifche Konige gethan. Der

flebt. Auch er leibet nicht, bag ein iebifcher Monarch mehr als brei Rachte auf feinen Infeln gubringe. Die Phantafie ber fantinavifden und britifchen Botter bat bie Cagen von ben Elfen aufs Mannichfals tiafte ausgeschmudt. Gie befchreiben fie van ber Sobe eines Bolles und fo leicht und gart, bag, wenn fie auf einen Thautropfen treten, biefer nur ergittert, aber nicht aus einander fliegt. Mulein fie tonnen auch jebe beliebige Brofe und Geftalt annehmen, balb haglich, balb icon erichemen, wie fie es in bem Augenblide ihren 3weden gemaß finben. 3bre Schanbeit ift fa fiberirbifc, bag nich nichts mit ihren garten und uppigen gormen vergleichen lägt. Rach anbern Sagen gleichen fie zwar von Born vollenbet fconen Junglingen und Mabchen, aber ihr Ruden ift bobl und leer, wie ein burchgeschnittener Puppentopf, eine Borftellungeart, woburch wol bas Bolf bas Athes

Elfentonig von Bornholm lagt fich manchmal mit Pfeifen

und Trommeln boren, befonbere wenn ein Rrieg bevor-

rifche und Immaterielle ihres Befens bezeichnen wollte. Die Schotten und Irlanber halten befonbers ihr Band für ben Lieblingofit ber Gifen, und find vornehmlich reich an beitern und anmuthigen Dahrchen, welche bie Bauern mit tiefer Chrfurcht ergablen. Geben biefe auf ber ganbftrage einen Ctaubwirbel auffleigen, fo meinen fie, bie Elfen gogen einher, um ihre Bohnung zu verandern, und neisgen fich bann mit ehrerbietigem Gruge vor ihnen. Birb Die Ericheinung eines Gifen fichtbar, fa fieht man einen filberglangenben Duft, burch ben bie iconen Formen ber Geftalt wie bie Umriffe eines Gemalbes burchichimmern. Die Ropfbebedung ber Danner ift bie Bluthe bes Ringers bute, beren Farbe gewöhnlich bie Partei anbeutet, gu ber fie geboren. Rach Untern tragen bie Elfenmannden leichte Rappen, welche fie unfichtbar machen. Rann man fich eine folche Kappe verschaffen, so erblidt man ihre Zange. Ein Bauerburiche auf ber Infel Rugen hatte fich einft im Rorne verftedt, um biefe Tange zu belaufchen, fiebt aber nichts, fanbern bort nur ein leifes Gummen und Gingen, und ein Supfen und Springen in feiner Rabe, wie von Beupferochen. Ploglich faut etwas auf feinen Ropf und fogleich gewahrt er vier poffirlich gestaltete Els fen, bie bicht bei ibm fpielen und ihre Rappen in bie Buft werfen, bon benen eine ibm auf ben Ropf gefallen mar. Darauf erblidte er auch bie Elfentonigin im Rreife verführerifder weiblicher Geftalten, bie fie umtangen. Bon biefen wirb er bemertt und um bie Burudaabe ber Rappe gebeten, bie er enblicht nach pielen Bitten gegen ein aus tes Cofegelb wieber aubliefert. - Die Elfen unterrichten auch bieweilen bie Menfchen in ihren Bauberfunften, bie fa ums faffent fint, bag, wenn fie einem Begunftigten auch nur einen geringen Theil ihres Biffens ichenten, boch ber Schuler ein burch feine Macht allen übrigen Sterblichen Schuer ein durch jeine wach auf uorigen Servengen funchbares Befein wird. Man erzichte auch om Elfens buchen, bie sie ihren Lieblingen geben und ibnen baburch bie Gabe ber Weisjagung mittbeiten. Uber Alles lieben bie Elfen bie Rust. Die Norweger nennen die Elfen Huldrafolk und ihre Dufit Huldraslaat. Sie ift einfa und gebt in einformigen flagenben Molltonen fort, bat abe auf Denichen bie überrafchenbften Birtungen. Es gibt eine Delobie, bie Elfentonigsweise genannt. Diefe tennt mancher Mufiter, magt es aber nicht, fie gu fpielen. Denn bat er einmal angefangen, fo tann er nicht eber aufhoren ju fpielen, ale bis er bie Beife rudwarte burch. führt, ober bis Jemand binter ibn tritt und bie Gaiten ber Bioline unaufgefobert burchichneibet. Durch biefe Des Lobie werben Jung und Alt und felbft leblofe Dinge, wie Tifche, Stuble, Bante, jum Tange gegroungen. - Die Banb. leute in Danemart ergablen von ibrem Ellevolt (Ele fenvolf), ber Dann ericheine wie ein alter Dann mit eis nem platten bute auf bem Ropfe; bie Elfenfrauen feien jung und lieblich, aber im Ruden bahl, und jungen Dan-nern besonders burch ibre unwiderstehlichen Reige gefahrlich; auch fpielen fie auf ihren mit Saiten bezagenen Inftrumenten Melobien, Die alle Bergen bezaubern. Den Mann fann man oft beim Elfenmoore feben, wo er fich im Connenftrable babet. Rommt man ibm gu nabe, fo fperrt er ben Mund auf und baucht ben Frevier an; ba-

von find Krantheit und bofe Seuchen bie Folgen. Die Frauen tangen beim Monbenfcheine im Grafe, bieten gern jungen Mannern bie hand jum Tanze und biefe laffen fich bann leicht verführen. Auf folden Tanzplägen barf bas Bieb nicht grafen, benn wenn es Stellen berührt, wohin Excremente ber Elfen gefallen finb, fo wirb es von bofen Seuchen befallen. Much tann bas Bieb leicht Scha: ben leiben, wenn es mit bem Elfenviehe gufammentommt. Diefes lettere ift febr groß, blaufarbig und wird bismei: len in ben Felbern gefeben, mo es ben Thau ablectt. Will ein Landwirth, wenn er fein Bieb austreibt, baffelbe gegen Unfall fcuben, fo muß er, wenn er gu bem Elfenbugel geht, fagen: "Du fleiner Eroll, burfen meine Rube auf beinem Sugel weiben?" Birb es ibm nun nicht verboten , fo tann er es getroft thun. Much von einer Bers binbung amifchen Elfen und Baumen ift im Botteglauben bie Rebe. Gie bewohnen nicht allein, wie bie Droaben ber Griechen, Die Baume, fonbern wechfeln auch Die Befalt mit ihnen. Go gibt es auf bem Rirchhofe von Store Bebbinge, wo ber Ronig von Steves fein Schlafgemach ber Rirchmauer bat, Aberbleibfel eines Gichemvalbes. Das find bes Elfenfonias Golbaten, welche bei Tage Baume, bes Rachts aber tapfere Rrieger finb. 3m Balbe von Rugaard auf berfelben Infel ift ein Baum, aus bem in ber Racht ein ganges Elfenvoll wirb. Der Baum bat fein Laub mehr, barf aber nicht gefallt ober feiner Afte bes raubt werben, weil bie Elfen unter ihm ihre Bufammens funfte baben. In einem anbern Orte machft auf einem Pachthofe ein bollunderbaum, ber oft in ber Dammerung fpagieren geht und burch bas Tenfter gudt, wenn bie Rin: ber allein im Bimmer find. Die Bauern glauben, bag in ober unter bem Sollunberbaume ein Befen, Solbemoer (Erlenmufter, von Solb ober Sol, eine Erle, welches Bort Ubnlichfeit mit Gle [Elfe] bat) mit feinen bienfibaren Beis ftern wohne. Bill ein Bauer etwas von einem folden Baume abbrechen, fo muß er porber breimal fagen: "D Solbemoer, laß mich etwas von beiner Erle nehmen und ich will bich bafür etroas von meiner Erle nehmen laffen." Bergift er biefe Borte, fo wird er fireng beftraft. Gin Dann batte einft einen Erlenbaum umgehauen und ftarb balb nachher plog-Much Mobilien aus Erlenbolg gu haben, ift nicht Ein Rind lag einft in einer Biege aus folchem Bolge, ba tam Spidemoer ju ihm und jog es bei ben Beinen und ließ ihm nicht eber Rube, als bis man es in ein anderes Bett gelegt hatte. Much Linben lieben bie Elfen umb es ift nicht rathfam, fich ihnen nach Sonnen-imtergang ju naben. — Bei ben norbifden Boltem ift auch ber Glaube an bas fogenannte Sugelvolt (Högfalk), bas in Boblen und Sugeln mohnen foll und, wenn es fich zeigt, in nieblicher Menfchengeftalt ericeint. In fco. nen Commernachten bort man bieweilen, wenn man laus fcenb flillftebt, ihren lieblichen Befang, ber ihre Soffnung auf einflige Ertofung ausbruden foll, fich aber fogleich in tiefes Beinen und Wehltagen vermanbelt, wenn Bemanb fo graufam ift, mit bem fleinften Borte biefe ibre Doffnung gu ftoren. Migelius in feiner "Danfte Boltfage" (Ropenb. 1818-22) 4. 26b. ift ber Deinung, bag biefer Glaube aus ber erften Beit ber Ginfubrung bes Chris

ftenthums fich berichreibe. Die neuen Chriften tamen namlich auf ben Bebanten, bag ibre verftorbenen beibni: ichen Boraltern verbammt maren, in ben untern Regionen umber gu- wandern ober in ihren Grabern gu feufgen bis jum Tage ber allgemeinen Eriofung. Das Sugelvolt fei alfo nach bem Glauben bes gemeinen Mannes in tiefer Trauer und weine bei feiner ungewiffen Soffnung auf Ertofung. - Dan ergabit fich auch von fleinen unterirbifchen Elfen, Die unter ben Saufern ber Menfchen wohnen, aber nedifch und boshaft find und gern bie Sanblungen ber Menichen nachaffen. Dan fagt, fie follen bie Reinlich: feit in und außer bem Saufe febr lieben und Dienfibos ten, Die barauf balten, belobnen, im Gegentheile aber auch beftrafen. Gine junge Dagb murbe megen ihres Meifies und ihrer Reinlichfeit von ben Elfen febr gelicht und einft von ihnen ju einer hochzeit gelaben. Sier beichenften fie biefelbe mit einigen Guinen, Die fie in bie Safche ftedte. 216 bas Brautpaar fam, lag ungludlicher Bieife ein Strobbalm im Bege. Die Braut folperte barüber und fiel, worüber bie Dagb in ein lautes Ge: lachter ausbrach. Im Augenblide war Alles verfchwunben. Aber am anbern Tage fand fie bie Spane in Grude reinen Goldes verwandelt. Strafe traf bagegen eine Milch-magd im Stibsbufet (Schiffshaus) in Obenfee. Sier batten Elfen unter bem Ruhftalle fich niedergefaffen, aber ber Schmus und Unrath, ben bas Bieb machte, war ibe nen unerträglich. Gie gaben baber ber Dilchmagb gu verfteben, fie mochte bas Bieb fortbringen, und ba fie nicht barauf achtete, fo fab fie fich ploplich auf Die Spipe bes Beuicobers verfett und alle Rube maren erichlagen. In berfelben Racht wollte man gefeben baben, wie bie Elfen eilig aus bem Rubftalle nach ber Biefe jogen. Sie fubren in fleinen Rutichen, ber Ronig voran in eis nem ftattlichern Bagen. Geithem find fie immer auf ber Biefe geblieben. - Ein anberes Dabrchen geigt, wie bie Elfen mit ungeheuerer Rorperftarte belohnen. Gvenb Sas ling biente ale Heiner Rnabe im Siellerwoldbaufe in Train: lev (in Intlant) und follte Botichaft reiten nach Riftrup. Che er nach feiner Wohnung jurudfam, mar es Abenb geworben und ale er an ben Sugel pon Borum: Ge fam. fab er bie Ellenjungfrauen um fein Pferb tangen. Gine ber Elfinnen reichte ibm ein Trinfborn, um baraus gu trinfen, aber er trauete nicht und ichittete ben Inhalt bes Bechere itber bie Schultern. Die Stuffigfeit fiel auf fein Pferb und fengte ibm bas Saar auf bem Ruden ab. Svend aber behielt bas forn feft in ber banb, gab bein Pferbe bie Sporen und eilte bavon. Die Elfin verfolgte ihn bis an Erigebrand's Duble, und ale er bier bas Baffer paffirt batte, mußte fie von ibm ablaffen, bat aber flebentlich um ihr horn. Er gab es unter ber Bes bingung gurud, baf fie ibm bie Starte von gwolf Dan: nern gebe. Dies gefcab, aber er batte nun auch Sunger von zwolf Damern. Begen biefer Starte murbe er in ber folge berühmt. Man mochte faft versucht werben, ju benten, bag elettrifche Erscheinungen, wie in unferer Beit mehre beobachtet worben find, Anlag ju bem Glau: ben, bag bie Elfen Jemand umtangen, gegeben baben. -Auf ben ganbereien von Bubbelgaarb in Rubnen gibt es

brei Sugel, bie noch jest bie Tangbugel von folgenbem Borfalle beigen. Ein Rnecht, Ramens Sans, biente in Bubbelgaarb, und als er einft bes Abende bei ben Sugeln vorbeiging, fab er einen berfelben auf rothen Pfeilern ers bobt und barunter festlichen Zang. Die Pracht und Berritidfeit lodte ibn immer naber, bis enblich bie iconfte ber bort verfammelten Jungfrauen ibm einen Ruß gab. Run verlor er alle Gewalt über fich felbft und murbe fo milb, baß er alle Meiber gerriß und man ihm einen Ungug von Coblenleber machen mußte, ben er nicht gerreißen tonnte. Desmegen nannte man ihn Sans Puntleber (Pfunbleber). Dan febe auch bie irifden Elfenmabrchen, überfett von ben Gebrubern Brimm. - Enblich ergabit man noch von Elfen, bie im Banbe ber Jugenb unter bem Deere mobnen. Dier ift ein mahres Cipfium. Riemand altert, Rie-mand flirbt , überall nur Luft und Freude. An manchen Tagen erbeben fich bie gludlichen Bewohner über bie Dees restlade und feiern bier frobliche Belage mit raufchenben Zangen und allen Arten Reftlichfeiten. Aber man fann fie nicht feben, benn ber Regenbogen in feiner bochften Farbenpracht umgibt ben Schauplab ibrer Freuben. Rur wenn ein Schiff biefen burchichneibet und in ben Ring bineinfabrt, tann bie Dannichaft bie luftigen Befen ers bliden, aber ju ihrem Berberben. Denn nur einmal ift es vergonnt, fie gu ichauen; im Borne gieben fie bas freveinde Fahrzeug in ben Strubel bes Deeres binab und es verschwindet fur immer. Daber bort man von fo mans chem Schiffe nichts mehr, ohne bag man erfahren bat, es fei gefcheitert ober an unbefannte Ruften verfcblagen. Einige meinen auch, bie Elfen maren aus bem Simmel verftoffene Engel, bie aber nicht bis jur Bolle gefallen

maren. Diefer Glaube macht fie ben Perio ber Perfer abnlich, von benen biefelbe Meinung obwaltet. (Richter.) ELFENBEIN, nennt man bie Daffe ber Stofijabne bes Glephanten. Diefe Bahne, als ju einem Sunftmates rial geeignet, murben ichon in febr alter Beit ein bebeus tenber Sanbelbartifel, ber fogar viel fruber befannt war als bas Thier felbst, von welchem er gewonnen murbe. Schlegel bemerkt, bag bas griechifche Wort liephas, welches nachmals in alle europaifche Sprachen überges gangen ift, urfprunglich nicht ben Glephanten, fonbern bas Elfenbein bezeichnete, in welcher Bebeutung es in ben Domerischen und Destodischen Gebichten vorlommt, und bag herobot ber diteste von ben auf uns gefommenen Schriftstellern ist, bei wedene bas Wort Elephan ben Giephanten bezeichnet (IV, 191). Die Griechen kannten alfo acht bis neun Jahrhunderte por Chr. Geb. bas Elfens bein, aber fie lernten es burch ben trojanifchen Rrieg erft fennen. "In ber gangen Bliabe," fagt Brone, "finbet fich nur ein einziger, beffen Pferbegaum mit Elfenbein ausgelegt mar, und biefes ift ein Trojaner (II. V. 583), fein Grieche bat baraus bie minbefte Bierath. Aber in ber Dooffee fieht man ben Palaft bes von feinen Reifen burch Agopten und Phonicien gurudgefommenen Menelaus mit Golb," Gilber, Gleftrum und Elfenbein ausgeziert (Od. IV , 73). Bie neu und ungewöhnlich aber bamale biefe Art ber Pracht gewefen fei, zeigt fcon bas anges nehme Erftaunen Telemach's." Elfenbein und Gebrauch

beffelben mar alfo friber bei ben Rleinafiaten als in Bries chenland befannt. Es fragt fich, wie es ju jenen fam und bann auch nach Griechenland. Benn bie Bermus thung allerbings nicht fern liegt, es fonne inbifches Elfens bein burch Phonicier nach Rleinaffen gefommen fein; fo fleben boch ber Unnahme berfelben wichtige Grunbe ents gegen. Es muß gewiß befremben, bag bei ben Briechen bes Elfenbeins viel eber gebacht wird als bei ben Juden, biefen naben Rachbarn ber Phonicier, benn erft 200 Jabre nach bem trojanischen Kriege wird bes elsenbeinernen Thronnes Galomon's als etwas Außerorbentlichen gebacht (1 Kon. 10, 18). Am mertwurbigften ift aber, bag ausbrudlich berichtet wirb, bie Schiffe Salomon's feien gemeinfchafts lich mit phonicifchen ausgefahren und haben je nach brei Jahren Golb, Giber, Elfenbein, Affen und Pfauen gus rudgebracht. Bare nur bas Ophir, wobin bie Fahrt aus bem grabifchen Meerbufen geht, nicht fo ratbfelbaft, fo ware bie hier aufgeworfene Frage leicht zu beantworten. Man bat es aber ebenfo wol in Indien als in Afrika gefucht, an beiben Orten alfo, wo Elephanten beimifch finb. Als bie mabricheinlichfte Meinung bat fich freilich berausgeftellt, baß ein Theil ber afrifanifchen Rufte, Sofala ober Mogambique, barunter ju verfteben fei, und Schlegel, welcher biefes annimmt, fügt noch anbere Grunbe bingu, melde bie Entideibung auf bie Geite von Mfrita lenten, namlich 1) bag Afrifa von jeber mehr Elfenbein fur ben auswärtigen Sanbel liefern fonnte als Inbien, 2) baß bie afritanifden Elephanten viel reichlicher mit Elfenbein verfeben find, als bie inbifden, 3) bag erft nach ben Eroberungen Mieranber's Indien befannter und jugangs licher murbe. Bie nun aber biefem fei, fo ift nicht au bezweifeln, bag in ber Folgegeit bas Elfenbein ein bors auglicher Sanbelbartitel ber Catthager murbe, von benen es bie Etruster erhanbelten; von biefen erhielten es bie Romer, und fo tounte afritanifches Elfenbein über Italien auch nach Griechenland tommen. Bei ben Bolfern, Die fcon fruber im Befite beffelben maren, batte man es bereits zu allerband Runftartiteln verarbeitet. Bon Inbien fubrt Schlegel an, baf es im Amara : Robba ale ein gewöhnlicher Stoff angegeben wirb, woraus man fogar Puppen fur bie Rinber fcnigte. Dag bie Agupter Runfts werte aus Elfenbein hatten, und bag bie tarifchen und maonifchen Beiber bie Runft befagen, baffelbe ju farben, wiffen wir aus homer. In ben Canbern, benen es nach-mals zugebracht murbe, fieht feine Berwenbung gur Kunft mit feiner Geltenheit, feiner Reubeit und feinem Preis-werthe in genauem Berhaltniffe. Bei ben Romern murbe es Anfangs nur ju Bilbern ber Gotter, Stublen ber Ros nige und obrigfeitlichen Perfonen (Sella curulis) und gu Sceptern angewendet. In Briechenland hatte man in ber Beit bes alten Stils ber Runft Basreliefs (ber Raften bes Anpfelos) und Gotterbilber aus Elfenbein (Bintels mann's Gefc. ber Runft. 1. Bb. 2. G. 6. 10). 216 volls endete Runftwerte in Diefer Art aber, aus Elfenbein und . Golb verfertigt (drofelephantinifche Bilbfaulen), finten wir erft bes Phibias Uthene im Parthenon und beffen eimmifchen Beus, über welchen biebei ber befonbere Urs tifel: Olympischer Jupiter zu Olympia (3. Sect. 3. 26t.)

nachzuseben ift, worin bie angewenbete Zechnit ausführfich behandelt worben. Es bebarf baber bier nur ber furs gen Bemertung, bağ bie alten Runftler, um folche Arbeit ju vollbringen, auch ein Mittel batten, bas Elfenbein gu erweichen und biegfam ju machen. Diefes Mittel tennen wir nicht. Dien (Milg. Raturgeich.) fagt: "Dan bat fcon mehrmals beobachtet, baf bas Elfenbein, in faure Dilch ober Genf eine langere Beit gelegt, weich wurde wie Ler ber; es ift aber nicht befannt, bag man in ben Runften Ruben von biefer Eigenichaft gezogen habe." Dan fins bet aber auch nichts baruber, bag bie alten Runftler erweichtes Elfenbein bei ihren Berten angewenbet haben, und fo fcheint bies blos bei Bergierungen benutt worben ju fein, ober bei Berten wie Rtange, beren Pinbar ge-bentt (Nem, VII, 78). Ein siches Aunstwert bargu-fellen, wie ber obwupifch Zeus, unterlag der großen Schwierigkeiten, schon weil das Material bagu nur in maffigen Studen vorhanden ift. Es ift namtich ber Theil bes Bahnes, welcher im Bahnfleische verborgen fint, un: brauchbar, ber innere boble Theil aber bat feine Beftigfeit und fo ift es blos ber vorbere Theil, ber ju folden Ber-fen benuht werben tann, und ber ju biefem Behufe gemeiniglich in Burfel geichnitten wirb. Der Bermuthung Benne's, bag nun noch erft auf bie Art bes Gifenbeins Rudficht ju nehmen gewefen, ba ber Glang und bie Beife beffelben nicht bei allem gleich ift, fonbern balb gelber ober bleicher, glangenber ober weißer je nach bem verichies benen Alter, Baterland, Boben, himmel und anbeen Ur-fachen, die auf bas Thier felbft eingewirft hatten, ja bie Karbe beffelben Bahnes fich, wenn er gefchnitten worben, im Inneen nicht burchaus gleich zeigt, fonbern an einer Stelle ins Gelbe, an einer anbeen ins Grunliche fallt, biefer Bermuthung hat man zwar wiberfprachen, weil ber Stang bes Elfenbeins mit ber weißen garbe beffetben nichts gu thun bat, fondern der Runftfer ibn burch Schaben und Poliren bervorzubringen versteben muß "): ba aber bie Dichtheit ber Tertur ber Ribern Ginflug barauf bat; fo beburfte es boch gewiß einer fichtenben Musmahl, welche einerfeits eine ungemein große Daffe von Elfenbein bot ausfest, und anbererfeits bie Rofibarteit eines folden Runfts merts ertlart. Balerius Marimus (1. Bb. 1. C. Externa 7) berichtet: "Als Phibias ju ben Atheneen fagte, bie Mineroa muffe man lieber aus Marmor als aus Els fenbein berfertigen, weil Marmor langer feinen Glang ers halte, hatten fie nichts bagegen; als er aber bingufugte, er fei auch nicht fo toftbar, ba biegen fie ihn ichweigen." Der Koftbarteit gab man alfo ben Borgug, icheint nun aber fur religiofen Bebarf auch auf Borrath biefes Das terials gehalten ju haben, benn, wie Plinius fagt (H. N. VIII, 10), finbe man bie größten Clephantengahne in ben Tempeln. Gine Folge von Uberfullung mit biefem Materiale war nachmals auch bie Geringfcabung beffelben. Urfachen biefer Uberfullung waren bie großere Ausbreitung ber Schiffahrt und bes Sanbels, ber Mafebonier affatifche Siege und Eroberungen, ber Romer fury barauf folgenbe

Triumphe über Antiochus und anbere affatifche Konige und beren im Drient erlangte Berrichaft. Darum finben wir auch bei ben Romern einen weit ausgebreiteteren Bes brauch bes Elfenbeins. Babrent man fruber nur bamit belegte, ober nur einzelne Korpertbeile, namentlich Geficht, Banbe unb gufe, baraus verfertigte, finden wir nun auf bem Forum bes Auguftus einen Apollo, einen Saturnus und emen Jupiter gang aus Elfenbein (Plin. VII, 53. XV, 7. XXXVI. 4): bei einem Triumpbe Gafar's murben gange in Elfenbein gefchnitte Stabte umbergetragen (Quintil. Inst. or. VI, 3), und Titus ließ bem Britannicus eine Statue ju Pferbe aus Elfenbein verfertigen (Suet. Tit. 2); Plinius aber, ben gurus beflagenb, ber bei ben Gotterbilbern angefangen babe (H. N. XII, 2), fagt, bag man aus eben bem Elfenbeine, aus welchem man bas Antlig ber Gotter verfertigt, num Zifchgeftelle verfertige. Co tief alfo mar nun icon ber Berth beffelben gefunten. Be gemeiner es aber geworben, um fo mehr fant auch bie Kunft es ju bearbeiten, ju welcher Bernachlaffigung inbeffen auch bie an biefem Material bemertten Mangel wol beitragen mochten, benn es wird an ber Luft gelb, befommt burch bie Sibe baufige Riffe, fcmillt burch eine gesogene Feuchtigfeit auf, zerreibt fich endlich und wird ju Staub, wenn es angefreffen wird, ober vertroditet, weshalb man auch bei Runftwerten ber Alten allerhand Mittel anwenden mußte, damit ihm weder ju große Eroden-beit noch Feuchtigkeit schabe (Paus. V., 11. VII, 27. Plin. XV, 7). Erft nach ber Bertilgung ber alten Runfts merte erhielt bas Elfenbem am bogantinifchen Sofe wies ber fein altes Unfeben, obne jeboch jemals wieber ju fols den Runftwerten erften Ranges wie bei ben Griechen bers wenbet ju werben. Bon ba fam es in bie driftlichen Rirchen, mo es ju Basreliefs benuht murbe, und bers gleichen haben fich in firchlichen Diptychen mehre erhalten (Bandin in antiquam tabulam eburneam quaedam Christi mysteria anaglypho opere exhibentem observationes [Flor. 1746. 4.]); Runftwerft folder Art au6 bem Alterthume haben fich wenige erhalten tonnen, weil bas Elfenbein in ber Luft leicht aufgeloft wirb, in ber Erbe aber fich calcinirt. Auger verfchiebenen Beratbicafs ten findet man in Antitencabinetten nur einige Elfenbein: platten mit erhobener Arbeit (Buonarotti, Osservaz. sopra Medagl, ant.) und wenige fleine Bilber (Benne, Antiquar. Auffage II, 167. Bintelmann's Berte in ber Musq. von Deper unb Coulge Ilt. 248. Anm. 125. Reufel's Reue Disc. artift. Inhalts I, 47 fg.). Daß bas Elfenbein icon im Alterthume ein bebeus

Dag bas Elfenbein (son im Alterbune ein betwie Den bei der Beiter bei der Beiter tigen von felbf bervoe. Dininis (R. V. VI, 34) [ac], tigen von felbf bervoe. Dininis (R. V. VI, 34) [ac], beit former, und middig ift ein de, boß en bei Gregst beit former, und middig ift ein de, boß en bei Gregst beit former, und beiter bei die der beiter bei beiter bei beiter bei beiter beiter bei beiter bei beiter bei beiter bei beiter bei beiter beit

<sup>\*)</sup> Die Kunft bas Alfenbein zu policen , foll Demokritos von Abbera erfunden haben (Seneca ep. 90).

<sup>2.</sup> Encott. b. 28. u. R. Erfte Section, XXXIII.

aber von Beit ju Beit ein Bechfel flattgefunden gu haben, und aus neuefter Beit muß fich biefes wieber febr geans bert haben. Cham (Zoology I, 224) fagt: bie größten Elephantengahne, bie Corfe jemals in Bengalen fab, wos gen nicht über 72 Pfund, ju Tiperah felten über 50. Diefes Bewicht ift aber viel geringer als von gabnen aus anbern Theilen von Inbien, beren einer an 150 Pfund mog. Diefe waren, wie Corfe vermuthete, aus Pegu. Der afrifanifche Elephant foll fleiner fein als ber afiatifche, Die Elfenbeinbanbler in Conbon aber verfichern, bag bie größten Bahne von Afrita tommen, bon befferem Gewebe feien und bem Bergelben weniger unterworfen als irgenb ein indifder." Das bebeutenbite inbifde Elfenbein tommt von Pegu und Cochinchina. Ein wichtiger Sanbelszweig wurde bas Elfenbein in Sibirien, feitbem man bort bie ungebeure Daffe von überreften bes vorweltlichen Clephans ten entbedt batte. Die Stofgabne find fo mobl erhalten, baß man fie wie anberes Elfenbein verarbeiten fann, unb es gibt folder Babne von 200 Pfunben. Diefes Elfen. bein übertrifft bas inbifde, und es wird nicht blos nach Ruffland und bie Turfei verführt, fonbern auch nach Derfien und China, wo allerhand Conigwert baraus verfertigt wirb. Ubrigens wird aus Elfenbein burch ftarfes Bluben eine fcone Malerfarbe, bas fogenannte colner Schwarg, und aus calcinirtem Elfenbeine eine fcone weiße Karbe bereitet.

ELENBEINSCHWAMM (meijer Chardenfemann, Agaricus eburneus Bulliert, Change,
118, 551, f. f., Ag, nitens Sosersly, Engl. fung. T. J.
118, 551, f. f. Ag, nitens Sosersly, Engl. fung. T. J.
Ag, Jonzolus Scoppil, Ag, virgineus Bated, Elench,
fung. f. 12, Amanina alba Lemerch), ift m gälupste
meiger Bülterfelmomm (aus ber Zübtleimag Amanina nedmeiger Bülterfelmomm (aus ber zübtleimag Amanina nedpätten, part ohr ber 381 im Durchmeffer bitterben
bitt, freiten, non einanber einfenten kamelien unbrigfleupstem Eitet, medert Tanfangs feibe, foldte philt.
Differ Bitt, medre in Rusbe und Buschelspubliert
vom Zugulf bis Etteber nicht fellem vorbramm, wird bemethed in Jasien, wer er Jozzofe beige beling gestelleneiner der Stellen der Stellen der Stellen der
big geltigte garber ernicht, gibt er, me alle Edperdemmt,
un ungefunder Gericht.

ELFEISHAUSEN, in Pferrborf on ber Salje, in baffighen Rapprigde Gerebor um Defanat, Stephien, einer Müsle, ingen mit 128 haufen, 700 Gimmohnen, einer Müsle, Stephielt, beit Campfleinfechen, einem Josigus Medican, 100 Gimmohnen, einer Meisten Geschiebe bei Greifen von Gewörhofen, großen Medbauer, Meiner wir der der Stephien der Stephien der Meister uns jewe Glumber wei James der Stephien und jewe Glumber wei, James der Stephien der S

ELFKARLEBV, ein Polsorat der schwedischen Proving Ussend, an der Grenze von Ghirtiland, Örbps bind-Hond und Propsict, 8 Weiten von Upsala und 2<sup>14</sup>. Beilen von Exfle, die zur Zeit der Königin Spriftine Theil des Bastonats Zierp, unweit des Daleif, der dies ind Weer mindet und gablieiche Wasserstall die biede. Wych

bas Rupfer vom 1. Bbe, meiner Reife burch Schweben rt. und 2. Bb. G. 8. 9. Der größeren Bafferfalle finb brei, und biefe geboren ju ben iconften Schwebens. Rache bem ber febr breite Strom fanft swifchen Balbufern bas bin gefloffen, fturgt er mit einer ungebeuern Baffermaffe, bie bie bes Rheines bei Schaffbaufen übertrifft, ploglich in eine Ziefe von etwa 20 Ellen; bann theilt er fich in brei Arme, Die zwei bemalbete Infeln einschließen. Beber biefer Arme bilbet einen Fall, ben fconften ber ameite Erm unweit einer Baffermuble, neben welcher ber befte Standpuntt jum Uberichauen ift. Gleich Boltenfaulen fteigt bir in Staub aufgeibfte Baffermaffe gen himmel empor; bann vereinigen fich bie brei Arme und fliegen einige bunbert Ellen ber langen Brude gu, indem fie bis binter biefelbe ununterbrochen fleine Bafferfalle bilben. Uber biefe Brude, von Sols, auf zwei fteinernen Pfeilern rus benb, in ben 3. 1814 - 1816 burd Dalefartier erbaut, führt bie Strafe von Upland nach Gaftriflanb. Balb binter bem erften großen Falle trifft man bie erfte Laches fifcherei, welcher mehre folgen. Der Lachs von Giftare lebo ift berühmt. Gine Biertelftunbe binter ber Brude erreicht man bas große Dorf Elffarleby. Much viele Reunaugen werben gefangen. Die Fischerei gebort ber Krone und wird verpachtet. Im Julius und im October wird Markt gehalten, auf welchem Fischwaaren und landliche Producte seil fieben. Auch besteht bier ein tonigl. Posts amt. Bal. b. Art. Elfkard. (v. Schubert.)

ELEKARO (Elikarie), eine Sinfel im Daliel, oberfalle (landweith) br. Sakaraften von Eliferiel fert is be (f. b. Air.) mit einem Glabeliemwerte, Elifacthy burd (f. b. Air.) mit einem Glabeliemwerte, Elifacthy burd (b. b. Air.) mit einem Glabeliemwerte, Elifacthy burd ber Singen berber, nach geld mit 31. 1719 burch bie Singen berbert, jedoch mittle Elifac befolghe. Ein am untware Part am imtern Firm an Jeffen rebeb bie Singen berber, der Singen berber singen bei der Singen berber singen ber Singen bei Singen singen ber Singen ber Singen bei Singen singen ber Singen bei Singen singen bei Singen singen bei Singen bei Singen bei Singen bei Singen singen bei Singen bei Singen singen bei Singen b

ELFLANGEN, ein See in Nora Bergslag, in bet ichmebischen Proving Bestmanland, 439 Bug über ber Office. (v. Schubert,)

Belfingland viele gibt, ruht fein Kronfchat. - Der Rornbatt ift gering und unficher; Biehjucht ift ber Dauptnabe rumsdiweig, ber aber ebenso weig Modistand erzeugt. Die Einwohnerzah betrug im R. 1822 433. Do dos Posstorat Greg mit dier Mirchen nur zwei Gestliche har, so wird in Alfrod einen Sonntag um den andern gereigt, so die ber Gotteblichtst ausschlie Lieft der Aufter

aus ber Poftille. (v. Schubert.) ELFSBORG. 1) Gamla-Elfsborg (Mit-Elfsborg), eine alte Refte umweit ber Stabt Gotheborg in Beffgoth. land, junachft ber Domaine Elfeborg, beren Ertrag ber ganbehofbing von Gotheborge gan genießt, nebft einens Schloftwalbe. Auf ber bobe jeigen fich noch Erummer. Diefe Befte, fruber Elfvesborg und Allesborg genannt, war ein altes Ronigs : und Jarlichlof, fpater eine wich. tige Grengfestung gegen Danemart und Norwegen, als zu biesen Reichen noch Bobus und Saland gehorten. Rach vielsachen Belagerungen und Eroberungen ward sie im 3. 1660 geichleift und Reu : Elfsborg angelegt. Die alte Befte, abgebilbet, gleich ber neuen, in Dablberg's Suecia antiqua et hodierna, T. III, bat bem gan unb

Regiment Elfsborg ben Ramen gegeben.
2) Nya - Elfsborg (Reu : Elfsborg). Die Erbauung biefer geste begann, weil die alle geste ben Bwerken ber Bertheibigung bes Einganges zu Gotheborg nicht entsprach, nach dem Einsalie der Danen im 3. 1644, um 1646, umd ward vollender 1654. Sie liegt auf zwei Infein, da wo ber Gotta-Elf in die Nortse mindet, eine Meile wessich von Gotteborg, Ire Gestat für stemlich bob Grantimauern und nies brige Aavelins zwischen ben Bastionern. Die Bersiche ber Danen, biefe gefte gu erobern (1717 und 1719) miss langen, und fie ift noch nie in feinblichen Sanben gemes fen. In einem vieredigen Thurme ift eine Barnifons firche angelegt, welche zwei werthvolle Gemalbe enthalt. Rpa - Eifeborg gebort in firchlicher Begiebung jur Garni-fongemeinde in Gotheborg (nicht, wie bie achte Auflage bon Qualb's Geographie angibt, ju Canbbp), bat aber einen eigenen Schlofprebiger; Die Geelengabl betrug im 3. 1815, ausschließlich ber Garnison, 140. (v. Schubert.) ELFSBORGS - LAN, auch Wenersborgs - Lan

genannt, weil ber Canbshofbing (Canbeshauptmann) in ber Stabt Benersborg feinen Gig hat, eine Statthalterschaft bes westlichen Schwedens, mit einem Areal von 119 Meilen und, im 3. 1830, 200,792 Einwohnern. Das gan begreift die Landschaft Dalsland mit funf Kreifen (Baraber), einer Stabt (2imal) und 43 Rirchfpielen, und ben weftlichen und fublichen Theil von Beftgothtand mit 13 Rreifen, vier Stabten (Benersborg, Mingfas, Bords -und Utricabamn) und 180 Rirchfpielen, außer Riechfpielstheilen, Die ju Rirchfpielen anderer Canbohaupts mannichaften gehoren. Es erftredt fich von Rordweft nach Guboft in einer gange von mehr benn 30 Deilen, grengt im Rorben und Rorboften an Bermeland und Rorwegen, im Beften an Gotheborges und Bobus gan. im Guben an Salland, im Dften an bie Ban Jontoping und Cfaraborg; Die Breite betragt fieben Meilen. Das angebaute ober bes Anbaues fabige ganb umfaßt etwa 70

[Mellen, bas übrige with von Gern, glässen, Chumphen und Ladien Bergen ausgefüllt. Im I. 1807 man bie mit bei der Bergen ausgefüllt. Im I. 1807 man bie vom ber Sindle fülligen bonn gertrumt, stadboum 1800 Zulfand mit bem Sin versinigt worden. Die physike Deldogsfinight is Zein gibt erglichenzentigt bod ihr Sindle Franzischen Mellen der Sindle der Sin Kreife Bane, Flundre und Able enthalt, ift icon und fruchtbar; gegen Salland und Smalland bin wird ber Boben magerer. Inbessen findet fich in ben Kreifen Bjarte, Babtle und Rulling noch mehres gute Canb, meldes in ben fanbigen und fleiureichen Kreifen Gafeneb und Redudg nur ausnahmeweife getroffen wird. Ebenfo find im Allgemeinen wenig fruchtbar bie Kreife As, Kind, Dart, Beben und Bollebyab, inbem bie fanbige Ctaub. erbe geringern Ertrag gemabrt; nur einige Gegenben in Mart find ergiebiger. Theile von Bane, Bjarte, Ruis ting umb Rebuag, fowie ber Rreis Gafeneb, find meiftens eben; bie ubrigen Theile von Beftgothland bergig und malbig, voll von Geen und Gumpfen, Die mittele vieler Bache und gluffe fich in ben Wenern, in bie Gotha : Eff und in Die Rorbfee entleeren. Die ganbescultur fann

noch fehr gesteigert werben. Das gan ftellt eingetheilte Truppen: 209 Mann bes Beft Getha ., 1191 Rann bes Cifsborgs : und 900 Mann bes Beftgothabals : Regiments. - In juribifcher Sinficht reffortirt es unter Gotha Sofgericht und Beftgotha und Dale Lagfaga (Provingialgericht), und befteht aus feche Diffrietsgerichtssprengeln: 1) Flumbre, Bane, Babtle, Bjarte und Al. 2) Rulling, Gafeneb, As. 3) Rebvag, Rinb. 4) Mart, Bollebygb, Beben. 5) Gunbal, Nos Aind. 4) Mart, souleoggs, weren. 3) Samou, rew bol, Balbe. 6) Webbe, Affen. In deminsstration Begiebung bildet das Lán sechs Boigteien: 1) Wine, Biarte, Jumber, Ale, Babote. 2) Aulting, Ghlend, K. 3) Redog, Aind. 4) Mart, Bolebo, Affend, S. 3) Redog, Aind. 4) Mart, Bolebo, Logido. — In Sundal, Nordal, Walbo. 6) Webbe, Logido. — In firchlicher Sinficht gebort es theils jum Stifte Stara und jerfallt in vier Propfteien: 1) Bane, 2) Rebolg, 3) 28, 4) Rulling, theils jum Stifte Gothaborg mit ber 37 a. 4. Naumy i teres am Einfe vorwebtig im orbilichen Dompropflet und Theilen ber Propficten Mark und Kind. — Der Landmesser sind 20, der Provingials dieste trei (in Benereborg, Boods und Alingslös); der Lagdbstaat besteht aus einem Oberidgermeister und einem Jagolfaat bester aus einem Loringermeites und einem Derigder. — An hottete und Habriten siehe man 16. Hemmar ju . Keinen Cisemwaaren (Anneshauare), 68 Manufacturhämmer, 2 Kupferhämmer, eine Glachhitte, 5 Ascherhögereien, eine Pseissendart, 2 Vapiersabriten, 2 Banmwollenfpinnereien, 19 Babmaleftampfen, 869 Dabls mublen, 256 Sagemublen, 11 Biegeleien, eine Perlenfifcherei, 6 Laches und 20 Malfifchereien z. (Zunelb 8. Musq. 1. 23b. 1. Mbtb. 1833.)

Außer bem Gee Benern und bem Fluffe Gotha:Eff find au bemerten: an Geen: Dioren, ber bebeutenbfte im Edn, bei Mingfaß; ber Afunben bei Ulricabamn, ber Ges ven, ber Anten ic. An Bluffen: ber große Gevefluß ober Sevelanga, der in Bebens Harb, Lindspiel Berbare, entspringt und dei Göthaborg in den Götha : Elf jállit; der steine Seve oder Midadissus, der aus dem Areise Wolfebygd beradfommt und dem Götha : Elf jueilt; der Ettrasus, der sich dei Fastendera in Jaland in die Roch-

fce ergießt.

3m weftgothifchen Theile bes gan wird auf bem platten ganbe viel ginnen: und Baumwollenweberei getrieben "). Diefe und anbermarts aufgefaufte Baaren verführen feit Altere bie ganbhanbler (gardfari handlere) que ben Kreifen Bollebngt, Beben, 26, Gafeneb, Mart umb Rind auf eigenen Banbelbreifen burch bas gange fcme-bifche Reich. Diefe Sanbler find Bauern, Die auf bem Lanbe wohnen, aber zum Theil in Boras ober Ulricas bamn ale Burger eingeschrieben find. Durch bie fomal. Berordnung bom 29. Rob, 1826 marb bestimmt, baff bie Banbler, welche Burger find, in ben Stabten mobnen und bie Baaren im Orte verfertigt fein muffen. Bie viel Behilfen jeber halten barf, wird jahrlich bestimmt. Diefe Gebilfen find theile Rnechte, welche bie Sanbler lobe nen, theils Capitale : ober Sandelsbiener, beren Gewinn in bem beflebt, was fie fur bie Baaren über einen feften Preis hinaus erhalten. Blieben bie Banbler innerhalb ber gefehlichen Beidranfung, fo murben fie ber Induffrie bes platten Canbes nublich werben; jest aber lehren fie ben gemeinen Dann Lurus, verleiten, indem fie Erebit geben, ju unvorsichtigem Schulbenmachen, und find auch berbies noch in fittlicher Sinficht burch gang Comeben ubel berüchtigt. Dan nennt biefe Reifebanbler auch Ctals Befigothar ober Anallar. - In Benertborg beflebt eine Lanbbaushaltungegefellichaft fur bas Can. (v. Schubert,)

ELISNABBEN (der Hjelmanabben), ein bequirer und führert "defen und einer "den und einer "diest im Berebulen Befingen, preifehr ben Jacken tilen und "Buffen ber felbermanfehren Stulle. Zus bei eine "Deien fülgt im Schaben Beginn Stellen Beginn (Heubelt und beginn auffenabben der Gefaust in Zeufen der geste geste gestellt auf der Beschlen beginn der Beschen gefehr gar nitige Geftelnen beginn (Heubelt gefehr ger nitige Geftelnen befran im Geberten sehr bei föllichen Beginn (Heubelt gefehr) und der Beschlen der Geftelnen ber bei der Geftelnen ber besche der Geftelnen beschlich gefehren der bei der Geftelnen beschlich geschlich gesch

ELGA, Reiner Fluß, welcher in der portugiesischen Prosing Beita entspiringt, mit füblicher Richtung eine Sett lang die Ermas zwischen ihr und der spanischen Proving Elternadura bildet und sich dei Nosmanindal in den Anfortrassen.

9 köndliche Industrie ift in Etfeborge bin allgemein. Im 3. 1818 wurden metr benn 1,200,000 Gien genecht, weren etra bie hilfte mit den feir industrielen Arries Mart tommt. Die Im bustrie binn auch ohne bandhabler bestehen. ELGEBO (Storn), ein Gut im smalanbifden Pas florat aler, im Sarab Oftho, tan Bontoping, in reigenber Lage, mit Brennerei, Eisenbrabzieberei und Lebengarberei. (v. Schubert.)

ELGER oder ELLIGER (Ottomar), Der Batte, geberen ju Gottembar) Der Batte, geberen ju Gottemburg im 3. 1632, Irrnite bei Doniei Gegeber und ham sonen Meiffer gließ. Einer Gemaßbe bestieben in Blumen und Frudstjüden, weide allgemein splätigt im Ariebig Bülden der Große bei einer jeführt find. 3. 1606 nach Bertin, wo er auch sim Leben beschonen. Sante beschen Galerie bestinden sich den Gesen der Stehen Galerie bestinden sich den Gesen der Gestelle den Gesen der Gestelle den Gesen der Gestelle den Gestelle den Gesen der Gestelle den Ges

mälte von ihm. (De int den i 1.23. S. 30.) (Weise.)
ELGERSBURG, ein Dorft im Sergoptume Gadfen Bothe nicht weit vom thirmiger Weibe na der Gefen
eine State nicht weit vom thirmiger Weibe an der Gefen
eine State in der State der State der State
fen Bothe State der State der State
Gefen der State der State der State
Gefen gestellt der State der State
finalder Weiter finalde

ELGHAMMAR, ein grüft. Eledingflede Gut im strüpfpiel Bylitumb. Dags dreibt im Edermaniand, Ein Bylchoing, 4's Bridin von ber Glub Rudbing, interpiert Egg an imm Futump bei Gerk Schoattnet, being Elsgler als Austrauffer bient. Die Geschaute being Elsgler als Austrauffer bient. Die Geschaute bei Gerken der Strüpfer Elsgler als Austrauffer bei der Austrauffer bei der Britisch auf der Britisch auf der Britisch auf der Institut auch der Inst

ELGIA, in der norbischen Mythologie eine von den neun Tochtern des Riefen Geirebur, welche den Dbin den Heimball geboren. Jung. Ebda, Fab. 25. Hyndhei lied 34. Et. (Rickter.)

ELGIN, ber Sauptort in ber ichottifchen Graficaft Moray ober Elgin, in einer Ebene am Sluffe Laffie, eine Meile bon feinem Ginfluffe in bas teutiche Deer. Auf eine Lange von noch nicht einer balben Deile geben bier funf fleinerne Bruden uber ben Bluf. Die Gtabt befteht aus einer langen Strafe, bie von mehren fleinen burchichnitten wirb, foll ein febr bobes Alterthum baben. und befitt in ber Ditte eine Rirchfpielfirche, in beren Dabe fic bas Rathhaus und bas Graficaftsgericht, an meldes bas Gefangnif ftoft, befinben. Man gabite 1085 Saufer und über 5300 Ginwohner, welche fich mit Garnfpinnerei, Zartanweberei und einigem Sanbel ber ichaftigen und auch große Biebmartte unterbalten. Im billichen Enbe ber Stabt find noch bie Ruinen einer ebes maligen Rathebrale gu feben, fowie auf einem Sugel, Laby bill genannt, Die Ruinen eines Schloffes, und em naben Spyniefee bie Uberrefte bes einstmaligen Bifcofe. fibes. (Eiselen.)

ELGIN, die Stadt in Murrapflire, gibt beutzutage dem Hause Bruce sinen vornehmlen Titel. Der Bruce oder Brus Schammhaus ist der Fieden Brit, vormals Bruis oder Bruce, in der Normandie, Begirf von Balognes, Departement der Manche. Die dason benannten herren bedauptein unter den Baronn der Momandie 309

einen bebeutenben Rang, und Robert von Bruis, Brus ober Bruce begleitete ben Eroberer auf feinem Siegesjug nach England, wurde auch nach ber Schlacht bei Saft bgefenbet, um bie norblichen Canbicaften bes Infelreichs in Befit, ju nehmen. Geine babei geleifteten Dienfte belobnte ber Eroberer mit ber Schenfung von beinabe bunbert Gutern in Dort: und Durhamfbire, und Gfelton, in bem Rorth ribing von Portfbire, umweit ber Geefufte und ber Grenge von Durhamfbire, wurde ber Sauptort ber fur Robert neubegrundeten Baronie. 3bm folgte in beren Befite fein Gobn Robert II., berfelbe Robert Bruce, Baron von Stelton und Cleveland, bem Ronige Ebgar von Schottland bie Canbichaft Annanbale verlieb, um fic bantbar ju erzeigen fur ben von Robert bei ber Eroberung von Schottland und ber Ubermattigung von Donald Bane empfangenen Beiftanb. In ber ichottifchen Invagion vom 3. 1138 wurde Robert II. jugleich mit Bernhard von Baliol von ben englifchen Baronen mit Friebensvorfchlas gen an ben Ronig von Schottland abgefenbet. Durch bie Banbe bes Blutes und ber Lebenfchaft mit Ronig David befreundet, auch ju ben Jahren ber Dagigung und Erfahrung gelangt, ichien Robert vor allen anbern Baronen ju einem Friedensboten geeignet. Er fprach ju bem Ros nige von Schotland von ber Berfebrtheit feines Treibens gegen Rormanner und Englander, als beren Baffen fo oft ben icottifden Thron unterftust batten. Er fcbilberte bas unritterliche Berfahren ber ichottifden Rrieger, bie beibnifche, gegen Behrlofe geubte Eprannei. Er aab enb: lich Annandale auf, ju banben feines jungern Gobnes Robert, und hiermit ber bem Ronige von Schottland fculs bigen Lebentreu entbunben, erflatte er ihm gebbe. Doch weinte ber alte Mann, indem er fich beurlaubte, und auch Ronig David weinte, ber Pring Bilbelm bingegen, ber Sohn Duncan's, fcalt ben Bruce einen falfden Bers rather. Gewiß ift es, bag feine Berhanblung bie Engs lanber vor überrafchung und ungezweifelter Rieberlage bewahrte, vielmehr ihnen ben Sieg in ber wichtigen Stanbar-benichlacht guwenbete. Robert II. farb ben 11. Dai 1141, ob er felbft, ober aber fein Bater, ums 3. 1119 ber Stifter bes Alofters ju Gisburg, unweit Steiton, gewor-ben ift, wagen wir nicht ju bestimmen. Ein Bruber Ro-bert's II. tonnte Richard von Bruis fein, ber vom I. 1124 - 1131 als Bifchof ju Coutances genannt wirb. Robert's II. alterer Sohn, aus ber erften Che mit Manes, ber Tochter von Fulco Cannel, Mam I. be Bruce, erbte bie Guter in ber Rormanbie und in England. Er batte fich an bes Baters Seite in ber Stanbartenfclacht ausgezeichnet, vergabte im 3. 1144 an bie Abtei St. Saus Deur : le : vicomte bas Patronatrecht ber Rirde ju Brit, auch bas bafelbft belegene Priorat be la Luthumière, und mag wol ber Erbauer ber ju Brir, unweit ber Kirche, fich erhebenben Fefte fein, beren Ruinen noch beute ben Ramen Chateau d'Abam trugen. Er ftarb ben 20. Marg 1162, und ift baber wohl ju unterscheiden von jenem Abam be Bruie, ber nach Simeon von Durham im 3. 1144 fein Leben beschlog. Abam's I. Gobn, Abam II., eben berjenige, ber in Konig heinrich's II. 22. Regierungsjahre eine Buge von 100 Pf. St. bezahlen mußte, von wegen

eines riegtem Richesdes, flarb ben 30. Mein 1180, web feigem auf ihn and einamter bier Peter 7), von benim ber greite mit einer Zochter von Gilbert Roper Sig-Keite. Die Steuer S

Robert, Mam's I. jungerer Cobn, befag burch bes Batere Bergicht bie Baronie Annanbale in Schotlanb. Gin Entel von ibm, ein Cobn Bilbelm's, mar Robert II. ber bie Ifabella beirathete, eine Tochter Ronig Bilbelm's von Schottland, aus beffen Ebe mit Robert's von Apenef Tochter. Robert's II. Cobn, Robert III. Bruce, ber Eble jugenannt, vermählte fich in erfter Ebe mit Ifabeila, bes Grafen Gilbert von Glocefter Lochter und nachmals mit Ifabella, ober vielleicht Martha, ber anbern Tochter von David, bem Bruber Konig Bilhelm's von Schottlanb. David befaß bie englifche Graffcaft Suntingbon, erbeis rathete mit Mathitbe, ber Schwester bes Grafen Ralph von Chefter, bie große Grafichaft Chefter, und hinterließ, außer bem Cobne Johann, bie brei Zochter Margaretha, vermablt an Mlan von Gallowan, Migbella und Aba, Ges mablin Beinrich Baftings. Johann, ber Graf von Ches fler und huntingdon, ftarb ohne Rinber, und bie uners mefliche Erbicaft mar feinen Schweftern erlebigt, Gie theilten fich in bie Graficaft Suntingbon, und Robert Bruce erhielt bavon u. a. Gunnington und Erton, aber bie Graficaft Chefter wollte Ronig Beinrich III. nicht un: ter bie Beiber vertheilen laffen; er fuchte vielmehr bie ter our zoneuer sericitein unjen; er juspte ustemdier our Präterheiten ausgufaufen, un og ab namentilisch bem Ørnet, als den Edelmbung, Wortle, in Effersjöre. "Diermit (dydat-beiter fish begingt af ubaben, benn et finste fish, bad er in best 3.5migs Ørnet, benn et berief, til dy der (1224) unter bem fishigt. Ørnet beiter, auch in ber Schlacht bei Lemes, ben 14. Dai 1264, in Befangenfchaft gerieth. Robert III. batte ber Cobne mehre; bem fungs ften , Bernhard Bruce, binterlief er bie in Guntingbonfbire belegenen Guter, Gunnington, Erton u. f. m., und bies fer ift ber Stammpater einer Rebenlinie geworben, beren Befitzungen fpater burch Beirath fich an bie Cotton vers erbten. Robert's III. altefter Gobn, Robert IV., fucces birte in Annanbale, und jugleich in feiner Saubfrauen Ramen, in Abam's von Kilfonath (er fiel im beilften Banbe, gegen bie Unglaubigen ftreitenb, ume 3. 1270) Graficaft Carrid. Bei einer feierlichen Jagb batte bes Grafen einzige Tochter, Martha, ihn erblidt, und ber aus-gezeichnet schone Sungling machte auf fie unaustbichlichen Einbrud. Beite Befitungen auf ber Beftfufte bon Chott-

Der Rame Peter kommt aber ichen früher in bem hause vor. Beter be Bruis bestätigt im 3. 1156 bie von Abam I. 1144 ber Abtel S. Bauvenr gemachte Schenfung. Es ist bie Pfarvel Bris ber Abtel bis zu ihrem umtregange verbüllen.

Land wurden sienburg fir Robert's Nachsummrichel gewunner er (Sile acht volle eine nacher Gelegarchel gewunner er (Sile acht volle eine nacher Gelegarchel getra ben, wie weiter bie Aufrache frinze Daufel ausgubenn-Rangertele, die Auflachen von Neurorgen, die ungsweifelte Teins Abnig Alfrander's III. von Schottland, flast in Mikimehr Spane. Um bas erfeigte Konigrich bulle ten 18 Vollenberten, von welchen bod, nur die Nachfonmen Davide, der Gereg der Daufungkom, als Brutherd bet Alleige Mikisten, ein wahrbaliges Recht befles fomten. Die ber bliebelde diese Nachsummelhafti

figen fonnten. hier ber Uberblid biefer Rachtommenichaft: David, Graf von huntingbon. Mathilde, Geafin von Chefter.

Marguretha, Gem. Alon, Isabella, Gem. Reperr von Gallewop, bert III. Brute. Defings. Devergilds von Galleway, Gem. Johann Gr. Robert IV, Bruco, Heinrich Hastings, Grm. Rartho, Grds from Eartho, Grds

Johann Baliol, ber Robert V. Bruce, Johann Hastings, Ronig von Schottland. Ronig von Schottland. Borb Abergavenny.

Der lorb von Abergavenny fonnte, fo lange ber beiben anbern Schweftern Rachfommenichaft vorhanden, nur einen Theil ber Erbichaft ansprechen, infofern namtich bas Ronigs reich theilbar . und auch Robert IV. Bruce batte bas Recht. fo Johann Baliol von feiner Grogmutter berleitete, bon ber alteften ber brei Schweftern von huntingbon, nicht beffreiten tonnen, mare er nicht bes Grafen von Suntinge bon Entel, Baltol ein Urentel gewefen. Go entftanb bie Frage, ob bie Rrone bem um einen Grab weiter entferns ten Reprafentanten ber altern Schwefter, ober ob fie bem Sohne ber jungern Schwefter gehore, weil biefer um einen Grab nahrt ber Perfon, von welcher beibe Drastenbenten ihr Recht berleiteten. Reuere Rechtsverftanbige wurden augenblidlich ju Gunften Baliol's entichieben bas ben, bem 13. Jahrh. war bas Reprafentationerecht noch fein allgemeines, in allen feinen Rolgen anertanntes Ges fet, und Bruce fant, wie Baliol, Freunde und Anbanger: baneben murbe bas Ronigreich burch bie mehr ober minter begrunbeten Foberungen ber übrigen Pratenbenten in einen Buftand von Aufregung verfett, ber bie beforge lichften Folgen haben mußte. Die Musficht auf einen Burgerfrieg, ben folche Parteiungen und Spaltungen beuts lich genug verfundigten, veranlagte mobibentenbe Danner ein Mittel ber Berftanbigung in Borichlag gu bringen, fo bem Gebrauche bes Beitaltere angemeffen, in abnlichen Ballen von ben Rachbarn mit Erfolg war angewenbet wors ben. Gie rietben, bie Enticheibung ber Frage um bas Erbrecht bem Ronige von England ju übertragen, als eisnem Furften, ber burch Beisheit berühmt, und machtig, um feiner Entscheibung Anfeben ju berschaffen. Diefer Danner Rath murbe von bem Parlament beliebt, und Brafer, ber Ergbifchof von St. Anbrews, und einige ans bere Abgeordnete gingen nach England, um ben Ronig ju bitten, bag er freundnachbarlich bie auf ben Thron von Schottland fich beziehenden Anfpruche unterfuchen und als Schieberichter barüber fprechen moge. Bereitwillig übernabm Couard I. bas ibm gebotene Amt, jeboch nicht

als eine auf freier Dabl berubenbe Ernennung, fonbern als ein feiner Rrone guftanbiges Recht. Die Enticheibung gebubre ibm, weil er ber oberfte Bebensberr von Go land fei, beffen Ronige in feinem Ramen regierten, fo eroffnete er burch Runbichreiben ben Pralaten, Baronen und Gemeinen von Schottland, inbem er fie gugleich aufe foberte, fich ju Rorbam, an ber Grenge beiber Reiche, bei ibm eingufinden. Gin machtiges Beer, vornehmlich bon ben Baronen ber norblichen Grafichaften von England geffellt, jog fich langs ber Emeeb, ber Gubgrenge bon Schottfand, miammen, Chuard bezog bie Burg gu Rorbam; Die Schotten, bem an fie ergangenen Rufe geborfamenb, verfammelten fich ju Upfetlington, auf bem norblichen Ufer ber Tweeb. Im 10. Mai 1291 rebete ber Dber : Jufitiar von England, Roger le Brabancon, ju ben verfammeiten Stanben von Schottlanb: ber Ronie von England fei gefommen, - fo bieß es in biefer Rebe, um bie wichtige Angelegenbeit ber Thronfolge gu ents fcheiben: bierbei muniche er ber Berfammlung Rath und Sachfenntnig ju benuben, bie aber binwiederum, bor als ler weitern Berhandlung, ben Ronig von England als ihren unmittelbaren Lebensherrn anzuerfennen babe. Die Schotten baten um eine Frift, bamit bie Pralaten und Barone, bie noch auf ber Reife begriffen, an ber Berathung über foldes Begebren Theil nehmen tonnten, und es murbe eine Frift von brei Bochen bewilligt. Dit bem 31. Dai maren biefe abgelaufen. Much ber 1. Juni vers ging ohne Einrebe von Seiten ber Schotten; fie hatten burch bes Ronigs Drohungen einschuchtern laffen. Im 2. Juni begab fich ber Rangler von England, ber Bifchof von Bath, über bie Tweed, in ber Schotten Lager: er fugt binen ben gangen bergang ber Rurge nach vor, und fugte bingu, bag, gleichwie fein Biberfpruch gegen bas Recht feines Konigs erhoben worben fei, biefer fich ents foloffen babe, burch Prufung und Enticheibung bes Erb: folgeftreites fein Recht auszuuben. Demnachft befragte ber Rangler ben Robert be Bruce, ob er bereit fei, fich ber Enticheibung bes Ronigs von England, ale feines oberften Bebensberrn, ju unterwerfen. Bruce antwortete bejabend, und ibm ftimmten bei bie ubrigen Pratenbenten, unter benen zwar Baliol am langften gogerte und am wenigften feinen Biberwillen fur folche Ertiarung ber behtte. Die Verfammlung erhob fich nach ber Rirche von Rorbam, bafeibft ben Ronig von England ju begruffen; nochmale murbe beffen Recht in einer wohlgefetten Rebe von bem Sangler ausgeführt, auch ben fammtlichen Abron bewerbern firenge Gerechtigfeit verbeißen. Dann, am 5. Juni, unterzeichneten biefe Pratendenten ein Inftrument, worin fie fich verpflichteten, bem Urtheile bes Ronigs, als bes Dberlebensberen, ju geborchen. Es wurde auch be-ichloffen, einer wie ber andere Bewerber folle guvorberft feine Beweife vorlegen einer Commiffion, Die aus 80 Schotten und 24 Englanbern befteben murbe. Die Bahl ber Englander war bem Ronige überlaffen, Die Schotten follten jur Salfte von Baliol und Comin, jur Salfte von Bruce ermablt werben. Am 2. Mug. follte bie Commiffion ibre Sibungen in Bermid eröffnen. Damit ber Ronia bie Dacht babe, fein Urtheil au vollftreden, legten bie

Reichsbermefer und bie Caftellane ihre Amter in feine Banbe nieber (13. Juni), und alle friegspflichtigen Lebentrager ber Krone bon Schottland mußten ihm, als bem Dberlebensberen, ben Gib ber Ereue fcmoren. Die Come miffion verfammeite fich in Bermid, und an bem feftgefebten Tage wollte Chuard ihren Bericht vernehmen. Als lein die Commiffarien, getheilt burch Parteirudfichten und perfonliches Intereffe, fcwinbelnd ob ber Menge ber Pratenbenten und ber Mannichfaltigfeit ber Beweife, waren ju feinem Beichluffe gefommen. Um bas Berfahren ju bereinfachen, befahl Chuarb (ben 2. Juni 1292), es follten bor ber Sand bie Commiffarien ibre Unterfuchungen auf Baliol und Bruce beschranten. Bier Monate barauf ericienen bie Commiffarien vor bem ju Bermid verfams melten Parlament und erbaten fich bes Ronias Inftructionen, worauf ibnen im Allgemeinen erwiebert murbe, bag bie Thronfolge benfelben Gefeben unterliege, wie bie Erb. folge in Grafichaften, Baronien und gemeinen Beben. hierauf murben Balipl und Bruce por bie Commiffion gefobert, um vor berfelben ihre Unfpruche ju entwideln. Bruce wollte nicht in Abrebe ftellen, bag bei Erbichaftsfallen von Unterthanen ber Erfigeborne ben Boraua babe. meinte aber, es muffe, wenn ein Ronigreich ju bererben, nach bem Raturrechte ber Anfpruch ber Erftgeburt ber nas bem Bluteverwandtichaft weichen. Er, Bruce, flebe bem gemeinschaftlichen Stammvater, bem Grafen von Bunting-bon, um einen Grab naber, als Baliol; Devorgiba, Die ton, um effett Grac niete, sie Soution, Zeedmitel, et erfeit vom Gallonen, bie ih Tretegt an om Schr als grittett babe, befinde fich grac in benefichen Bernsunkts grittett babe, befinde fich grac in Statistical Grack, ben Bergug vor dem Weite. Belieb binggen stagte, et gehe and ben heftenmen um Bedert vom Einstand und Schollen bingen and um Schollen bingen dand um Schollen bing der in der Bernstein und Schollen bingen dan um Schollen bing der in den der Schollen bingen der in der lung auf jemanben von ber jungern Linie. Er, abstams menb von Margaretha, ber altern Schwefter, babe bems nach einen beffern Anspruch, als ber Cobn ber jungern Schwefter. hierauf erflatteten bie Commiffarien ihren Benicht, ben Chuard bem vereinigten Parlament ber beiben Reiche vorlegte. Befragt, ob bie Rrone nach bem Rechte ber Erfigeburt, ober nach bem Grabe ber Bermanbtichaft erblich fei, erflatte fich bas Parlament einftimmig fur bie Erfigeburt, für Baliol (ben 6. Rov.). Die übrigen Prattembenten Graf Floreng von Solland, Patricius Dunba Graf von Batch, Wilhelm von Beeco, Robert von Pinfenie, Mittlaus von Caules, Patricius Galithin, Robert bon Rof, ber Ronig von Rormegen (amei andere, Comin und Roger bon Danbeville, hatten niemals ihre Anspruche verfolgt), wurben ber Begenftanb einer Unterfuchung von eilf Zagen. Rachbem biefe Pratenbenten abgefertigt, blies ben beren noch brei, Baliol, Bruce und Saftings; benn bie beiben letten hatten fich nunmehr vereinigt, um eine Theilung bes Ronigreiche ju verlangen, unter ber Borauss febung, dog des Grafen von Huntingsdom Erdichef feinen brit Tochtern zu gleichen Theilen gebürte. Allein es warb um 17. Noc. entschieben, das Königreich fei, zusammt feinen Heimfallen, untheilbar, und Iohann von Baisol folle baffelbe baben und in Befig nehmen. Baliol, burch

biefen Tusfpruch auf ben Thron erhoben, fant nur Demultigungen in feinem Glanze. Bur Bermeiflung ge-bracht burch bie unaufborlich gesteigerten Bumutbungen feines Oberiebensberen, erhob er fich enblich ju BBbera ftanb. Dit ibm mar bie Debrgabl feiner Barone; uns ter benjenigen, welche ungetreu ber gemeinsamen Gache aller Schotten, wird guvorberft Robert Bruce genannt. Er fcmeichelte fich mit ber nichtigen hoffnung, baf Ba-liol's Entthronung feine Erhebung fein wurde, bag er ben von bem Rebenbubler perwirften Ebron befleigen tonne. Diefe hoffnung fceint ber englifche Monarch genabrt gu haben. Bie aber nach ber Schlacht bei Dunbar Robert ben Gieger begludwunichte, und jugleich feiner hoffnungen auf bie von Baliol verwirte Krone gebachte, ba blidte Couard finfter ibn an: "Saben wir nichts anderes gu thun, als Konigreiche fur Guch ju erobern?" Bon ben Englanbern verlaffen, geachtet bon ben ganbeleuten, als bie feine Befigungen an ben Grafen von Buchan, bes Beichlechtes Comin, berlieben, verließ Brute alebalb bas Soflager, um fich in eines feiner englifchen Guter ju berichließen. Da mag er im 3. 1294 verftorben fein, In Betreff feiner Rachtommenfchaft walten bebeutenbe Breifel. Die englifden und fcottifden Gefchichtidreiber eben ibm namlich einen Gobn, bem ber Bater im 3. 1293 bie Grafichaft Carrid abgetreten batte, unb ber feine Zage meift in Unthatigfeit bingebracht baben foll, mur bag er 1299 von ben Stanben von Schottlanb, jus gleich mit bem Erzbischofe von St. Andrews und mit Johann Comin bem Jungern, jum Reichsverweser ernannt worben, um ben Staat im Ramen bes nach bem Ausworten, au bertheiten Konigs Johann Baliol ju vertheibigen. Diefer Graf von Carrid, geft. 1304, foll ber Bater ge-worben fein von Robert Bruce, bem nachmaligen Könige von Schottland. Solche Filiation icheint uns aber burch-aus irrig, und wir tonnen ben nachmaligen König nur fur ben Sohn, teineswegs fur ben Entel Robert's IV. halten. Bundchft ift fie aufgekommen burch bie Richts beachtung ber gwei Chen Robert's IV. Auch aus ber erften Che batte er einen Sohn Robert. Diefer, ber aber niemals Graf von Carrid gewefen fein tann, ftarb 1304. Grabe bie Grafichaft Carrid batte bie Schreiber por jes nem Brrthume bewahren tonnen. Gie aber melben, es habe Robert's IV. Cobn im 3. 1293 Carrid an ben Ens tel abgetreten .- Dabei beachten fie nicht, bag fie ben namlichen Robert, ber, nach ihrer Meinung, im 3. 1293 bie Grafichaft Carrid weggab, einige Jahre fodter, als Graf von Carrid, unter ben Regenten von Schottlanb aufführ rent fie beachten auch nicht, baf ber Gobn Robert's IV. fo lange biefer bei Leben, an bem Stammgute, an An-nanbale insbesonbere, feinen Antheil batte, es ibm baber ficherlich nicht einfallen tonnte, feiner Mutter Erbeteil fet-nem Gobne ju überlaffen. Raturlicher ift bie Annahme, bag bie Gemablin Robert's IV. im 3. 1293 verftarb, und bag bierburch ibr Eigenthum, bie Graffchaft Carrid, an ben Cobn perfiel, ber in ben nachften Jabren feiner Jus genb halber nur wenig Theil nahm an ben offentlichen Angelegenheiten. Denn Ronig Robert, geb. 1274, jablte etwa 22 Jahre im 3. 1296, ein Alter, fo faum verftats

312 -

tet, in ihm etwas anberes ju ertennen, als ben Entel bes noch um 1270 vorfommenben Abam von Rilfonath. Bemertenswerth bleibt außerbem, bag, wenn ber Ronig ber Entel Robert's IV. mare, boch Riemand eine Bemahs lin Robert's ju nennen weiß; bemertenswerth bleibt nicht minber bie große Babl ber Gefcwifter bes Romigs: es ift unmöglich, baf ber angebliche Cobn Robert's IV. in feis nem turgen Cebenstaufe fo vieler ebelichen Rinber Bater geworben fein tonnte. hiernach bleibt nur mehr von ber Rachtommenschaft Robert's IV. ju handein. Der eins sige Cobn ber erften The, Robert, ift ohne weitere Be-beutung. Der ditefte Cobn ber anbern Che, Robert V. Bruce, wirb ale Ronig Robert I. von Schottlanb feinen eigenen Artifel finben. Beitaufig wollen wir nur anbeuten, bağ erbliche Giferfucht gegen bas machtige Gefchlecht ber Comin, und ber Unwille gegen ben Grafen bon Buchan, ber fich ber ben Brucen abgesprochenen Lanbichaft Annanbale anmagte und fortmabrent bie Sauptfefte Lochmaben befest hielt, nicht wenig beitrug, um ben jung Beuce angureigen gu ber Ermorbung bes Grafen bon Budan, eine That, bie ihn gu bem verzweifelten, enblich fiegreichen Rampfe mit ben Englanbern führte. Bruce nahm zwei Frauen, Die erfte, 3fabella, mar eine Tochter bes Grafen Donalb von Dar, bie anbere, Glifabeth, eine Tochter bes irlanbifden Grafen bon Ulfter. Bon biefer ameiten Arau eradbit man, fie babe auf bie Botichaft bon ber Aronung ju Scone (1306) gedußert: "mein Cheherr ift boch nur ein Sommertonig, einen Bintertag wird er fcwerlich erleben." Rach bem ungludlichen Gefechte bei Methoen folgte bie Konigin, sammt andern Frauen, ib-rem beren in bie Blucht, bis bie flets machsenben hinder-niffe und Sabrtichteiten bie geangstigte Schar notbigten, mpe mo Saprioperien die genignige Spar notigien, fich ju theifen. Abort übertug feinem jüngen Bruber, Rigel Bruce, die Songe, die Königin und beren Begleierinnen nach Aberbernibire ju bringen, als woschlich das Schlof Klibrummie, der Brucen Egenthum, vernigstens für eine Beit lang, als Bufluchtsort bienen konnte. Risgel, ein tapferer und iconer Iungling, vertheibigte Ribbrummie gegen bie Englanber, bis babin ein Berrather unter feinen Beuten Feuer in bie Borrathstammer legte und hiermit bie Ubergabe erzwang. Rigel warb verbort, perurtheilt und bingerichtet, feine Schwagerin, bie, beglej: tet von ihrer Tochter Margaretha, bas Rlofter Gt. Duthac gu Zain erreicht batte, wurde mit Gewalt von bem eiligenichrein weggeriffen und nach England gebracht. Chuarb I, wies ibr feine berrichaft Bruftwid jum Bobn: fige an, und orbnete ihren Saushalt nach ben einer Gras fin von Carrid auftebenben Anfpruchen. Laut feiner Bers fügung follte ihre Dienerichaft besteben 1) aus zwei Frauen bom Lanbe, von gesehrem Alter, febr fittsam und von geprufter Bechtlichkeit, die eine als Gesellichafterin, die anbere als Aufwarterin; 2) aus grei fittfamen Bebienten von gefehtem Alter, ber eine ihrem Bater, bem Grafen von Uffer, angehorenb, ber anbere aus ber Begenb; 3) aus einem Lafal, um in ihrem 3immer ju fein, ein nuch: teener, verträglicher Dann, um ihr Bett gu machen und andere in bas Bimmer geborige Dinge gu thun; 4) aus einem Baushofmeifter, um Schluffel, Speifefammer und

Relier gu beforgen, unb 5) aus einem Roche. Ferner follte bie Grafin brei Binbhunbe haben, um im Part und Bebage ju jagen, fo oft ibr bas gefallig; fo viel Bilb: pret und Sifcwert empfangen, als ber Bebarf fobere; bas Saus beziehen fonnen, welches ihr bas liebste; end-lich war ihr vergonnt, auf ber Serrichaft überall hingu-reiten. Acht Jahre weitte bie Grafin ober bie Konigin in biefer Saft, aus ber fie enblich burch Robert's Gieg bei Bannodburn befreit wurbe. Unter ben Gefangenen bes Tages befand fich ber Graf bon Bereforb; biefen wechfelte Robert aus gegen feine Gemablin (fie ftarb 1327), gegen feine Tochter und gegen feine Schwefter Chriftina, Die Bitme von Chriftoph Seaton. Gine anbere Schwes fter, jene Maria Bruce, bie, ale bes Ricolaus Campbell bon Bochow Bitme, einen Frafer beirathete, batte Robert bereits im 3. 1310 gegen Balter Comin eingewechfelt. Dagu nothigte ibn bie barbarifche Behanblung ber Eng: lanber, als welche bie Ungludliche ju Rorburgh in einem Rafige von Flechtwert eingesperrt hielten, in gleicher Beife, wie fie ber Grafin von Buchan ju Bermid thaten. Richt fo gludlich war ber Ronig mit ben brei Brubern, bie ibm nach Rigel's Zob"blieben. Babrent er felbft (im Rebruar 1307) an ber Rufte von Carrid lanbete, batten Thomas und Aleranber Bruce, begleitet von einem Saus fen Irlanber, bas Gleiche bei Lochrain verfucht. Augenblidlich murben fie von Roland Macbougal angegriffen. ber, wie alle Macbougal, ein Erbfeinb bes Saufes Bruce; bie Bruber murben gefchlagen, gefangen genommen, nach England geschieft und zu Carliste bingerichtet. Des Lönigs vierter Bruber, Sbuard, wurde sein treuer Be-gleiter in berm Befreiungskriege. Insonberheit hatte Ebuard sich bie Unterwerfung ber wilden, den Baliol, als ibren Erbberen, fo anbangigen ganbichaft Gallowan gur Aufgabe gefeht. In mebren Gefechten befiegte er fo-wol bie Eingebornen als bie ihnen aus England gu: getommenen Silfsvolfer, und verbantte er biefe Erbs folge vornehmlich einer Berwegenheit fonber Gleichen, tie alle gewöhnlichen Berechnungen ber Klugheit verschmabte. Bulest fiegte Ebuard am 29. Juni 1308, an ben Ufern bes Derfluffes enticheibent über bie gefammte Dacht ber gallwegiden Saupflinge und ihre Berbunbete aus bem Suben: bie Englanber floben und bie Eingebornen, bie bis auf biefen Tag ihre wilbe Unabhangigfeit behauptet hatten, wurden fur immer ber Berifchaft von Schottland unterworfen. 3m 3. 1314, mabrend ber Ro auf ber Infel Man bie Bernichtung ber Macbougal befiegelte, führte Ebuarb allein ben Krieg gegen bie Englanber. Er fiegte bei Rutbergien, baf Stabt und Schlof alsbalb ibre Thore offneten, er nahm Dunbee und belagerte Stirling, bie einzige Feftung von Belang, bie ben Englanbern übrigblieb. Bilbelm bon Mombray bertheibigte fie mit außerorbents lichem Duthe, bis ber Dangel an Lebensmitteln ibn nos thigte gu capituliren; er verpflichtete fich Stirling gu raus men, fo ibm nicht bis auf St. Johannistag, gur Sonnen: wenbe, Entfat tame. Golden Bertrag misbilligte aber bodlich ber Ronig, nicht fich verhehlent, baß er bierburch genothigt werben tonnte, auf eine einzige Felbichlacht bas Schidfal bes Reichs ju feben; er verwies bem Bruber

bie Ubereilung und ftrafte ibn. baf er Berpflichtungen bon fo hober Bichtigleit eigenmachtig und ohne Borbebalt eis ner hobern Genehmigung eingegangen fei. Allein Chuarb rechtfertigte fein Berfahren mit bem rudfictlofen Mutbe. ber ihm in allen Lagen treu, berief fich auf Ritterfitte und betbeuerte, baß er nichts febnlicher begehre, als bie Stunde, welche ben fo lange fich binichleppenben Bwift in offener Rebbe aur Enticheibung bringen murbe. Robert magte es nicht, feine Disbilligung bis jur Bernichtung ber Capis tulation auszubehnen, und England gewann Beit zu ben außerordentlichften Ruftungen, beren unmittelbarer 3med ber Entfat von Stirling fein follte. Unweit Diefer Fefte, bei Bannoctburn, murbe am 24. Juni 1314 bie große Schlacht geliefert. Chuarb fuhrte ben rechten Flugel ber erften Linie, und ihm erlagen bornehmlich bie Grafen von hereford und Glocefter, mit ihnen jugleich ber Rern bes feindlichen Beeres. Reiner hatte tapferer geftritten, als er, an biefem Tage, ober großere Ehre erworben, um fo mehr wird uns baber feine Bebflage um einen ber Befallenen, um Balter Rog, ansprechen: "Lieber mare bie Schlacht nicht geliefert worben, Rof am Leben geblieben," alfo foll ber ehrgeigige, friegeluftige Jungling gewunfcht haben. In bem folgenden Sabre, mabrend Ebuard, jest Graf von Carrid, burch bes Brubere Abtretung, raftlos Berbeerung und Berberben nach England trug, orbnete bas Parlament bie Grunbfabe ber bereinftigen Ebronfolge, und murbe Couard, weniger nach bem uralten Bertommen bes Reiche, ale nach ben allgemeinen Regeln ber Stammes erbfolge, wie fie bei allen Urvolfern befteben, jum Throne berufen, fur ben Fall, bag fein Bruber, ber Ronig, mit Tobe abgeben follte, ohne mannliche Erben zu binterlaffen. Erft in Ermangelung Chuarb's, ober feiner Leibeserben, follte bes Ronigs einzige Tochter, Margaretha, jur Thronfolge gelangen tonnen. Es ift mahricheinlich, bag Ros bert's Renntnif von feines Brubers friegerifchem Ginne und Felbherrngaben ibn beftimmte, lieber ben Thron an Couarb übergeben ju laffen, als ben ungeregelten, fcblecht befeffiaten Staat ber Leitung eines Beibes, und mare biefes bie einzige Tochter, anzuvertrauen. Es ift aber nicht minber mahricheinlich, bag ber Monarch beforgte, Chuarb, in feiner flolgen Tapferfeit und unbezahmbaren Ehrbegierbe, wurde fich verleiten laffen, bie Rechte einer Richte ju beftreiten, und lieber mag Robert bie einzige Tochter bintangefeht, als bas Romigreich ben Schredmiffen eines Erb: folgefriegs überliefert haben. Es ergab fich aber um bie namliche Beit eine Belegenheit, ben gefahrlichen Chrgeis Chuarb's auswarts ju befchaftigen, und jugleich mit ber Musficht auf ben unmittelbaren Befit einer Krone gu bes friedigen. Die Eroberung bon Irland burch bie Englan: ber, gleichwie fie im weftlichen Europa bie lette Untersnehmung ber Art gemefen, war auch bie fcredlichfte, benn eine lange Erfahrung batte bie Gieger belehrt über bie Dittel, ben Gieg auf bas Bollftanbigfte ju perfonlichen 3weden ju benuben. Unwillig beugten bie Irlanber fich unter bas barte Joch und mit Entzuden vernahmen fie bie Berichte von ben Unfallen, Die jenfeit bes Ranals ibre Feinde trafen, von den abenteuerlichen Bagniffen und Ers folgen der beiden Bruce. Uffer, ber nordlichfte Theil von & Cacytt. b. B. u. S. Erfe Section. XXXIII.

Irland, mar am beharrlichften in feiner Feinbicaft gegen bie 3wingherren; ju einer Genbung an Chuarb Bruce vereinigten fich bie Stammeshaupter von Ulfter. Er moge ju ihnen berübertommen mit hinreichenber Streitmacht, bie Englander vertreiben und bie bierburch frei geworbene Infel beherrichen, biefes mar ber Boten aus Ulfter Anbringen. Solches vernahm nicht ungern Ronig Robert, bem Die Belegenheit willtommen, feinen machtigen Feind auf einer wunden Stelle noch gefchrifcher zu verlegen, und zugleich sich eines Braufeloptes zu entledigen, der aus Brangel an Beschäftigung ungebulbig werben wollte. Eine erfte Expedition nach den Luften von Irland verunglückte, einzig um biefer Ungebulb willen; belehrt burch bie Erfahrung, fammelte Chuarb eine Streitmacht von 6000 Dann, ju beren Uberfehung 300 Schiffchen erfoberlich, und am 25. Dai 1315 lanbete er in ber Rabe von Carridfergus. Mebalb erhoben fich bie eingebornen Stamme, vor allen bie D'neal, um fich unter feinen gabnen ju fcaren, und burd Gibesichwur und Mublieferung von Beifein fich ju feinem Dienfte ju verpflichten; bie englischen Einwanderer murben erichlagen ober verjagt, ihre Burgen gebrochen, ibre Stabte, wie Dunbalf (ben 29, Juni) und Atherbee in Afche gelegt, benn bie englifden Barone maren weber vorbereitet, noch unter fich einig. Rur Richard be Burgh, Graf von Ulfter, bes Ronigs Robert Schwager, traf Inftalten, feine Befihungen ju vertheibigen. Bu Roscommon hielt er mit feinen Bafallen Beerfchau, ju Athlone jog er bes Furften von Connaught, bes geblim D'connor, Banberien an fich, und nach biefer Bereinigung fublte er fich ftart genug, in offenem Felbe ben Cotten entgegen: autreten. Roch entichiebener wurde feine Uberlegenheit burch bes Bicefonigs, bes Comund Butler, Butritt, aber Die Gegenwart bes Bicetonias belaftigte ben übermachtigen Bafallen, und Comund empfing ben gebieterifchen Rath, mit feinem Bolte bas heer ju verlaffen und fich auf bie Bertheibigung von Leinfter ju befchranten. Butler geborchte, und Ebuard benutte feinen Abjug, um immitten ber hungerenoth, von welcher alle britifche Infeln beim-gesucht, die Berbeerung ber Graffchaft Louth zu vervollftanbigen. Es begleitete ibn auf feinem Mariche in la ftiger Rabe ber Graf von Utfter, und viel litten bie Schot: ten burch tagliche Gefechte, wie burch fortmabrenbe Ent-bebrungen. Deshalb borte Ebuard auf ben Rath feiner michtigften Berbunbeten, ber D'neal von Eprowne, und ber Rudjug gen Ulfter wurde angetreten. Much babin folgte ber Graf von Ulfter, aber bei Conpers (ben 11. Cept. 1315) ließ er fich von benjenigen, welche er ju berfolgen mabnte, überfallen und feine gange Mannichaft wurde gerfprengt. Done Folgen blieb inbeffen biefer Sieg, benn Chuarb, nicht achtenb bes eigenen Lebens, behanbelte ebenfo forglos bas Leben feiner Rrieger und fab fich baber genothigt, ben Grafen von Moray in bie Beimath abjufenben, um Berfiartungen fich ju erbitten. Deren erwartenb, mußte er auf alle Fruchte bes Gieges von Conpers vergichten und ein unthatiger Bufchauer bleiben, mabrend ber Graf von Ulfter bie frubere Uberlegenbeit im Felbe wieber gewann. Ihm biefelbe wenigstens theil: weife ju nehmen, eroffnete Couard eine Unterbanblung

314

mit Feblim D'connor; icon batte ber irlanbifche Furft fic perpflichtet, abgulaffen von bem Erbfeinbe, gemeine Cache ju machen mit ben Befreiern, als ein Better, Roberich D'connor, auftrat, um ibn ju entfeben ber Fürftenwurbe. Es erzeugten fich Bermidelungen eigenthumlicher Art, benn Chuard, um jebenfalls feinen 3med gu erreichen, hatte fich auch nit Roberich D'connor verftanbigt. Feblim unb Roberich tamen ju offener Febbe, ber Graf von Uliter aber, bierburch ber Dannichaft aus Connaught beraubt, mußte feine Stellung im Rorben raumen, und erlitt große Einbufe auf ber eiligen Blucht nach Connaught. Rur Frimmer feines Beeres brachte er babin, Die aber bins reichend maren, um ben Gieg Fedlim's über Roberich gu enticheiben. Feblim, bes Debenbublers lebig, erflarte fich augenblidlich fur bie Chotten, und feinem Beifpiele folg: ten bie Dbrien von Thomond und bie ubrigen Ctamm: baupter von Munfter und Meath, jum Theil biergu angetrieben burch ihre Beiftlichfeit, welche am lebhafteften bie Comach ber fremben Gemaltherricaft empfinben mochte. Bieber batte Ebuard nur als ein Ronig von Ulfter gelten fonnen, innerhalb biefer Proving umgab ihn aller Pomp ber Ronigewurde, auf beren Grengen waren bie von ibm bestellten Gerichtebofe befdrantt, jest aber, anerfannt von fo vielen Stammen in allen Theilen ber Infel, verftarft auch burch neue Eruppenfenbungen aus Schottland, fühlte er fich ftart genug, um feine Berrichaft über gang Irland ausbeinen ju tomen. Er brang bis Rifbare bor, ficate am 14. Febr. 1316 bei Arscol, und gum anbern Dale, auf bem Rudmariche, bei Rentys, in Death. Bang Leinfter erhob fich auf feinen Ruf, bie Otoole, Obyrne, Dearrol und Archbold ftanben augenblidlich unter ben Baffen. Artlow, Reweaftle und Bree wurden nieberges brannt , Bermirrung und Berbeerung nach allen Punften bes offenen Banbes getragen. Rach Couard's Ginnes: unb Rriegbart fonnten biefe Streifjuge nicht obne großen Bers luft ber Chotten bolibracht werben. Gie gingen nach Uffer jurud und verlangten nochmals Beiftand aus ber Beimath. Gleichzeitig ward ein Bertrag abgeichloffen gwis ichen Couard Bruce und Donald Oneale, bem Furften von Tyromne, wie ber Chotte ibn bier betitelt. Durch bies fen Bertrag trat Donald, ber fich felbft erblicher Monarch von Irland nennt, alle ihm vermoge biefer Burbe gu-flebenbe Rechte an Svuard Bruce ab, und ber fcottifche Pring empfing bemnach am 2. Dai 1316 in Dunbalt bie Ronigofrone, gleichwie er von bem an alle Befugniffe ber fouverainen Gewalt ausubte. Geine Dacht berubte jeboch nach wie vor auf bem guten Billen ber Stamms baupter, und die von Ulfter waren fo unbanbig, fo eiferfuchtig, fo getheilt in ihren Intereffen, baf ibnen allein ber neue Großtonig feine Aufmertfamteit, feine Beit, gu wenden mußte. Darüber blieb er ein unthatiger Bufchauer ber Greigniffe in ben übrigen Theilen ber Infel, ber alle maligen Bernichtung ber Stamme, Die gelegentlich feines letten Buges fich für ihn erhoben batten. 3meibunbert Eingeborne, unter Dhamtan, fielen bei Dunbalt, 300 wurden in Dunfter erschlagen, 400 blieben in ber Schlacht von Zullagh und 800 Ropfe ber Dmoores ichidte ber Biees tonig als ein Giegeszeichen nach Dublin. Bon biefen Schla

gen batte Irland fich unichmer erbolen mogen, aber feine freudigfte Doffnung erbleichte auf bem Blutgefilbe von Athenree, wo ber gurft von Connaught, Feblim D'conner, mit Lord Richard Birmingham gufammentraf. Die Gingebornen fturgten fich, ein regellofer Saufe, auf ein geichloffenes, geubtes und wohlbewaffnetes Beer, bie Colacht ober vielmehr bas Chlachten ber nadten Erlanber bauerte von ber Conne Aufgang bis Untergang, und es fanben fich unter ben 11,000 Leichen jene von Feblim D'eonnor und von 29 untergeordneten Sauptlingen feines Ramens. Beinabe ausgerottet mar ber große Ctamm D'eonnor. In Dublin verbreitete bie Botichaft von biefem Giege große Freude, aber fie murbe alebalb gebampft burch bie Rach. richt, bag Konig Robert mit einem bedeutenben Beere ben Boben von Utfter betreten babe. 2m 12. Gept. 1316 erlag ber vereinigten Dacht ber beiben Bruber bas fefte Carridjergus, welches fo lange ben muthigften Unftren. gungen ber Brlanber getrott batte. Un ber Gpige eines Beeres von 20,000 Irlanbern und Schotten, bie Baftarb. englander, wie z. B. die Laco mit eingerechnet, brachen bie Bruber am 1. Jan. 1317 auf, um in ben fublichen Theilen ber Infel Lebensmittel und Quartiere gut fuchen, benn in Uffer berrichte fo unaussprechlicher Dangel, bag mit ber hoffnung, ibm gu entgeben, bie Befchwerben eis nes Buges in ber ungeftumen Jahrebreit in feine Bergleichung tommen fonnten. Das gemaltige Beer zeigte fich por Dublin, bellen Burger felbit bie Borflabte niebere brannten und ben Grafen bon Ulfter in Banbe legten, ale ber bei ihnen Buflucht gefucht batte: Schwager von Robert Bruce, ichien ber Graf ihnen jeht zumal verbach-tig. Allein bie Schotten waren zu feiner Belagerung geruftet und tonnten nur bie Umgegend berheeren. Gie lagerten nach einander zu Leirlip, Raas und Gallen, und brangen guleht (ben 12. Marg) bis Limerid vor. Der ungewohnlich ftrenge Binter, Befdwerben und Mangel richteten aber große Berwuftungen unter ibren Charen an, und bie Englander batten bei Riffenny (ben 31, Dars) ein Beet gufammengezogen, bas ben Rudjug bes fo weit vorgebrungenen Feindes unmöglich machen fonnte. Dit Dube ents gingen bie Bruce ber Schlinge, um fich uber Cafbel, Rils bare und Erim nach Uliter gurudgugieben (ben 1. Dai). Bochft ungufrieben mit feiner gabrt, bie verberblicher gewefen, als je eine Rieberlage, eilte Robert Bruce ber Deimath ju. Stanbbaftiger erwies fich Chuarb, obgleich von bem Papfte mit bem Bannftrable belegt, obgleich burch Die Thatigfeit bes Bierfonias Mortimer aller feiner Bere bunbeten außerhalb ber Grengen ber norblichen Proving, infonberbeit ber Lacy und Dbrien, beraubt, obgleich mit allen feinen Unbangern fortmabrend einer Sungerenoth fonber Beifpiel erliegent. Gin Gieg, von ben ibm in Thos mond noch ubrigen Freunden erfochten, Die Abberufung Mortimer's, erlaubten ibm fogar nochmals bie Dffenfive au ergreifen. Er brang bis Ragbler, in ber Rabe pon Dunbalt. Dier aber erwartete feiner ber Borfechter ber Englanber, Lord Johann Birmingham (vergl. ben Art. Louth) mit einer ausgewählten Schar von 1500 Reifigen, und am 5. Dct. 1318 erfolgte bie Schlacht, bie unmibers ruflich über bas Schidfal von Irland entichieb. Ebuarb's

abenteuerliche Tapferfeit fonnte allein bas Disverhaltniff ber trefflich bewaffneten und genbten Englanber ju ben auchtlofen Saufen halbnadter Erlanber ausgleichen; ihm ben Tob gu geben, weihte fich Johann Maipas, ein eng-liicher Ritter von bobem Rufe. Ebuard fiel als ein beib, fallend noch bem Gegner bie Tobesmunde fchlagenb, und in wilber Bermirrung tofte fein Beer fich auf. Alebalb murbe bon ben Giegern eine forgfaltige Tobtenichau ans geftellt, benn fie magten es nicht, bes Gieges fich gu freuen, ohne bie Bemiffheit von Chuarb's Tobe, und fie fanten feinen Leichnam, bingeftredt uber ben Malpas: Balfingham und Bader berichten, Ebuard habe noch geathmet. Die Leiche, ober aber ber fterbenbe Bruce, wurden in Birmingham's Belt gebracht : eigenhandig fallte ber ungroßmutbige Gieger ein Saupt, bas fo oft ben Ena: lanbern ein Schreden gewefen, und bie blutige Erophae wurde bem Ronige Chuard überreicht, ber Rorper geviertheilt, ein Biertheil in jeber ber vier Sauptftabte von Irland aufgestedt. Couard Bruce binterlieft feine Rach: fommenfchaft.

Uber ben Bufammenbang ber Brucen von Gladman: nan, im Offen von Stirling, mit bem Ronigsbaufe, permogen wir feine Ausfunft zu geben. Dieje einft mach: tige Clan mag bem fo fpat nach Chottlanb verfebten Saufe ber Brucen von Stelton mol nur ben Ramen per: banten, und bochftens in ber Familie bes Stammbauptes, vielleicht nur in weiblicher Linie mit bem Ronigshaufe verwandt fein. Gewiß ift, baf Robert Bruce von Gersmanufton von Ronig David II. im Jahre 1359 ais dilectus consanguineus bezeichnet wirb. Diefes Robert Abtommling im fechoten Grabe, Chuarb Bruce, binterließ brei Cohne: 1) Robert, ber Stammvater ber Bru: cen von St. Blaireball, bie ausgeftorben finb; 2) Chuarb, ber Stammvater ber Grafen von Elgin und Milesbury; 3) Georg, auf Carrod, von welchem bie Grafen von Rincarbine, beute auch von Elgin, abftammen. Chuarb Dr. 2, Abt von Kintof, wurde fammt bem Grafen von Dar von Ronig Jacob VI. nach London abgefenbet, um fur ben Grafen bon Effer Furbitte eingulegen. Gie fam ju fpat, benn Effer erlitt feine Strafe, bevor bie Be: fanbten bie Sauptflabt erreichen fonnten; baber fie fich auf einen Gludwunich wegen ber Unterbrudung ber Res bellion befdrantten, jugleich aber einen zweiten, wichtigern und gebeimen 3med mit um fo größerer Emfigfeit verfolgten. Es war if nen eine Art von Generalvollmacht ertheilt, um burch alle ihnen gu Gebote flebenbe Mittel bie Intereffen bes Ronigs bei ben Parteibauptern und bei bem Botte von England ju mahren und ju forbern, unb bie Befanbten vollführten biefe belicate und gefahrvolle Unterhandlung mit jeglicher Rudficht auf Geheimniß und mit ber außerfien Behutsamfeit und Gewandtheit. Gie traten in Berbinbung mit ben mannichfaltigen, burch gegenfeitigen Bag gefchiebenen Parteien, vereinigten fie ju bem gemeinfamen 3wede ber Sicherstellung bes Erbfolgerechtes bes Ronigs von Schottland, und wußten gleich: wol ftets ihre Unabhangigfeit gegen biefe Parteien gu behaupien. Bruce befonbere gelangte gu genauer perfon-licher Berbinbung mit bem Staatsferretate, mit Robert

Geril, und ift biefe Berbindung vermuthlich ben Abfichten Jacob's VI. forberlicher geworben, als bie übrigen Be-mubungen gufammengenommen. Go michtige Dienfte belobnte Jacob, ju bem Biele feiner Bunfche gelangt, mit bem Amte eines Master of the rolls auf Ecbenszeit, und fpater murbe Bruce gum Bebeimrath fur England und Schottlant, auch am 8. Juli 1604 jum Baren Brute bon Rinlog ernannt. Coon porber mar bie Gie ftercienferabtei in Rinlog, beren Ginfunfte 768 Pf. fcote tifch jahrlich betrugen, fein unwiberruftiches Gigenthum geworben, und er hatte auf beren Boben im 3. 1590 ein ftattliches Colof erbaut, um welches ber Brucen als ter Cit, bas benachbarte Cladmannan, allmalig in Bergeffenbeit fam. Perfonlich befreundet mit bem Grafen von Dar tonnte Lord Rinlog gleichwol nicht alle unangenehme Berührung mit biefem machtigen Rachbar bermeiten. 3mei junge Manner, ein Bruce und ein For-refter, biefet bes Grafen von Dar Clansmann, bubiten beibe um biefelbe Coone. Darüber geriethen fie gu Er: orterungen, und Bruce empfing, Juli 1595, einen Stoß. Colde Beleibigung flagte er ben Mammern feiner Clan, und biefe famen fogleich auf Rache. Es wollte fich aber nicht fugen, baf ber Beleibiger ihr verfalle; in ber Ungebulb über fo unerwartete Bogerung vernahmen bie Bruce, bag ein anderer Forrefter, eine obrigfeitliche Perfon in Stirling, an einem bestimmten Zage nach Stinburgh reifen wurde. Gie legen bem Manne einen hinterhalt, und ber Reifenbe, bem nicht bas Minbefte von bem Streite befannt, mußte ber verletten Clansehre ber Bruce gum Cubnopfer bienen. Gie ermorbeten ibn mit vielen Bun: ben. Seht mar es an bem Grafen von Dar, ale bem Bauptling, fur ben Erichlagenen Rache gu nehmen. Dar ließ ben Leichnam in feierlicher Proceffion ju Linlithgow erheben, und begleitete felbft mit flatternbem Banner, an ber Spite einer ftarten Reiterschar, bas Trauergeprange, in beffen Ditte fich eine Sahne entfaltete, auf welcher ber ermorbete Korreffer mit allen feinen flaffenben und blutis gen Bunben abgebilbet mar. Geftiffentlich murbe ber Bug burch bie Belitungen ber Lipingftone umb Bruce, bann nach Stirling gefithrt und bafelbft ber Leichnam gu Grabe getragen. Bie es icheint, blieb biefe ungewohnliche Bers ausfoberung von ben Brucen unerwiebert, ale bie pere muthlich burch Borb Rinloß gurudgebalten worben finb. Couard farb ben 14. 3an. 1610 unb hat in ber Rolles tapelle gu Conton ein ftattliches Monument erhalten. Bon feinen Cobnen murbe ber altere, Lord Conard Bruce, im August 1613 von Chuard Cadoille, bem nachmaligen Grafen von Dorfet, im Duell erlegt; ben jungern, Thos mas, ernannte Ronia Rarl I, am 21. Juni 1633 gum Grafen von Gigin und am 13. Juli 1640 gum Baron Bruce von Bborlton in Borfibire. Thomas ftarb im 3. 1663, fein einziger Cobn, Robert, ber Borb : Lieutenant von Bebforbfbire, jugleich eustos rotulorum fur Beb: forb : und huntingbonfbire, Bicemarfchall von England und tonigl. Geheimrath, auch Jacob's II. Dberfftammeret, am 20. Det. 1685. Diefem bat Ronig Rari II. ben foniglichen Palaft ju Ampthill, in Bebforbfbire, ju Gi-genthum verlieben, ibn auch am 18. Marg 1664 ale Baton Bruce von Sfelton, Biscount Bruce von Amptbill und Graf von Milesbury in Budinghamfbire neuerbings in bas Dberhaus von England eingeführt. Bon Robert's acht Gobnen überlebte ibn einer, Thomas, von Elgin britter, von Milesbury zweiter Graf, ber fich in erfter Che mit Elifabeth Seymour, ber einzigen Erbin ibres Brus bers, bes britten Bergogs von Comerfet (fie ftarb 1697), und in anberer Che mit einer Dieberlanberin, mit Chars lotte, Grafin von Argenteau und Effeneur, Frau ber Bas ronie Delebrod (bie Englander und ihre teutschen Abichreis ber nennen fie eine Grafin von Cannu) verheirathet. Die erbliche Unbanglichfeit an bas baus Stuart batte namlich bem Grafen ben Aufenthalt in England verleibet; er lebte ganger 40 Jahre gu Bruffel, und ftarb bafelbft im Jatuar 1741, nachbem er burch fein Teftament eine bebeus tenbe Summe ausgesett fur Die Errichtung eines Monus ments, welches feine Dantbarfeit fur bie bei ben guten und biebern Bewohnern von Bruffel gefundene liebreiche Mufnahme verewigen follte. Diefer bon bes Erblaffers Enfel, von Thomas Brubenell, Grafen von Allesburg, getreulich befolgten Berfugung verbantt Bruffel bie Fons taine auf bem Gablonsplage, mit ben von Berge gears beiteten Marmorfiguren. Mus feiner zweiten Che hatte ber Graf von Elgin Die einzige Tochter Charlotte Maria, Die im 3. 1722 an Maximilian Emanuel Prince be Bors nes verheirathet worben; aus ber erften Che binterließ er einen Sohn und eine Tochter. Diefe, Stifabeth, wurbe bes Georg Brubenell, Grafen von Carbigan, Gemablin. Der Cobn, Rarl, wurde bei bes Batere Lebzeiten (1711) als Borb Bruce von Bborlton in bas Dberbaus berufen und im April 1746 jum Baron Bruce von Tottenbam, in Biltfbire ereirt. Er nahm nach einander brei Frauen, Unna, Tochter und Miterbin von Bilbelm Caville, Marquis von Salifar; Juliana Bople, bes Grafen von Burlings ton Tochter, und Ratharina Campbell, Tochter bes Bers jogs von Argyle; feine vier Rinber ftarben aber fammt-lich ohne Rachtommenschaft, obgleich ber vor bem Bater verftorbene einzige Cobn Robert fich im 3. 1729 mit Frangista Bartet verheirathet batte. Der Graf felbft ftarb ben 10. Febr. 1747, und war hiermit bie Graffchaft Mis lesbury erlofchen, mabrent bie Grafichaft Elgin an bie Brucen von Kincarbine, Die Baronie Tottenbam, laut ber Beftimmungen ber Berleibungsurfunde, an bes Berftorbe: nen Reffen, an Thomas Brubenell, fiel. Diefer bat, laut toniglichen Sandzeichens vom 9. Dec. 1767, Ramen und Bappen ber Bruce angenommen, wurbe am 10. Juni 1776 aum Grafen von Milesbury ernannt, und ftarb ben 19. April 1814, mit hinterlaffung bes Cohnes Charles: Bruce : Brubenell Bruce, Marquis (burch Creation vom 17. Juli 1821) und Graf von Milesburg, Graf Bruce, Biscount Cavernale und Baron Bruce. Der altere von beffen Cobnen, Georg Bilbelm Friedrich, fubrt ben Zis tel eines Grafen Brute.

Die Linie von Kincardine wurde begründet von Georg Bere auf Carnod, dem jungern Bruber des erften Lord Kintog. Georg starb im I. 1825 und hinterließ die Sohne Georg starb im I. 1825 und hinterließ die Sohne Georg auf Carnod und Robert auf Broomball. Des singern Gross alterer Sohn, Swaard (burch Crea

tion vom 26. Dec. 1647), Graf von Kincarbine und Lord Bruce von Toro, ftarb um 1662 und hatte feinen Bruber Alexander jum Rachfolger. Alexander war eins ber Mitglieber bes nach ber Unterbrudung bes Pentlands aufftanbes neu gebitbeten Dimfteriums Cauberbale, und bat mitbin feinen Antheil an bem Spfleme ber Dilbe und Dulbung, welches biefes Minifterium gegen bie unters brudten und verfolgten Presbuterianer in Unwenbung brachte. Mus feiner erften Che mit Beronica van Marfen, bes Barons von Commelebnt Tochter, tamen ein Gobn und brei Tochter. Der Gobn, Alexander, britter Graf von Rincardine, ftarb im 3. 1705 unverebelicht, und Zis tel und Gubftitution vererbten fich auf feinen Better Aleranber, ben Gobn bes ebengenannten Robert Bruce auf Broomball. Alexander hatte in ber Che mit Chris ftiana, ber Tochter von Robert Bruce auf Blairball, brei Gobne, Robert, Alexander und Thomas, Die nach einans ber bem Bater als Grafen von Kincarbine folgten. Des fiebenten Grafen, bes am 23. Mars 1740 verftorbenen Thomas einziger Sohn, Bilbelm, überlebte ben Bater nur um wenige Monate, binterließ aber Gone, beren altefter, Rari, geb. im 3. 1732, nach bem Erlofcben ber anbern Linie, auch ben Titel eines Grafen von Glain, gus fammt ben Stammgutern, geerbt hat. Geine Bermablung (ben 1. Juni 1759) mit Martha, ber einzigen Zoch: ter und Erbin bes reichen lonboner Banquier Thomas Bbite, fette ihn in ben Stant, große Entwurfe fur bie Berbefferung feiner Guter ausguführen. hierbin gebort vornehmlich bie Anlage ber ungeheuern, in ber Belt taum ihres Gleichen finbenben Ralfbrennerei. Bier Deilen von Rinlog, unweit ber Rufte bes Forth gelegen, bat bas Bert in feiner unmittelbaren Umgebung unerschopfliche Lagen von Ralfftein und gleich ausgebehnte Roblenabern. Die Dfen, aufgeftellt in einer regelmäßigen ginie, baben ibre Dffnungen unter einem bebedten Bege, beffen porberer Theil, getragen von Bogen und Pfeilern, fich als ein prachtiger Porticus anfunbigt. Bon Martini 1770 bis babin 1771 wurbe fur 3874 Pf. 14 Ch., bon 1771 - 1772 fur 4630 Pf. 11 Gb. 4 D. Ralf verlauft. Der Graf farb ben 14. Dai 1771, feine Bitwe ben 21. Juni 1810. Gie hatte fich ber Ergiebung ihrer Rimber mit großem Bleife angenommen, und fchien barum vor allen Frauen bie wurdigfte, als Gouvernante bie Erziehung ber Prinzeffin von Ballis, einzigen Tochter Georg's IV., ju fuhren; ein Amt, beffen Pflichten fie mit gleich viel Treue und Erfolg geubt hat. Bon ihren vier Gohnen ftarb ber altefte, Bilbelm Robert, von Mincarbine gehnter, bon Elgin fechtter Graf, in bem Alter von fieben Jahren, ben 15. Juli 1771; es fuccebirte baber ber andere Gobn, Thomas Bruce, Graf von Elgin und Rincarbine, Baron Bruce von Rinlog und Torn, Beneral : Lieutenant von ber Armee, geb. im 3. 1769.

Abomas wöhlte sich die biplomatische Laufbahn und erfliche mit einer Reise nach Wiene, wo er bem Kaiser Leopold zu seiner Invondestigung Gilde zu wünschen hatte. Im I. 1792 stand er als britischer Gesandter an dem hose der Erzherzoge zu Brüssel; die Fortschrifte der von Dumourig deschigten Armee trieben ibn nach bem Saag, und erft im 3. 1794 fonnte er, gwar mur auf furge Beit, ben Poften ju Bruffel wieber antre-ten. Im 3. 1799 wurde er als außerorbentlicher Gefanbter nach Conftantinopel gefenbet, und bielt bafelbft am 23. Rob. einen prachtvollen Gingug. Bei aller feinet Ebatigleit, ben frangofifchen Ginfluß ju permofen, wurde er boch febr balb abgerufen, weil er nicht bermogenb gewefen, ben Aufenthalt ber britifchen Beere in bem burch fie ben Frangofen entriffenen Agopten ju verlangern. Es mag wol fein, bag er jumeilen über feinen claffifchen Stubien bie Angelegenheiten ber Gefanbtichaft verabfaumte "). Der Unabhangigfeit jurudgegeben, bereifte er Griechen-land, porguglich um bie Dentmaler ber Bergangenbeit ju bewundern und nachzubilben. Balb fich überzeugend, wie wenig fur biefen lehten 3wed ber Einzelne vermag, bes muhte er fich, bie englifche Regierung gu veranlaffen, bag fie eine Angahl Runftler von Ruf nach Griechenland fenbe, um bie Bauwerte bes Alterthums meffen und zeichnen gu laffen. Geine Antrage blieben unbeachtet, ber Graf aber gewann eine Angahl auslandifcher Runftler, wie Tita Bus fiori '), Baleftra, Ittar und ben Ralmut Beobor Imanowitich, baf fie auf feine Roften ber Arbeit fich untergo: gen; bie Berginftigung biergu batte er von ber turtifchen Regierung erwirft. Diefe Runftter liegen fich in Athen nieber, welches gang befonbere ber Gegenftanb ihrer Auf: merkfamteit werben follte, burchforichten aber auch anbere Gegenben Griechenlanbe. Drei Sahre wurden auf ihre Arbeit verwendet und mabrend berfelben alle mertmurbige Dent: maler ber Baufunft genau ausgemeffen, und nach Grund: rif, Aufriß und Unficht ber einzelnen Theile aufgenommen, mehrentheils auch bie Babreliefe und abnliche architettonifche Mertwurdigfeiten. Elgin fab mit feinen und feiner Runler Augen bie unverantwortliche Bleichgultigfeit, mit wels der Turten und Griechen bie berrlichften Dentmaler bem Berberben überlaffen ober guführen, und er befchloß, alle Berte ber Cculptur, fo viel biefes moglich, bon bem Untergange ju retten und ben erhobenen Chab nach Eng: land ju übertragen. Es wurben bie gerftorten Zempel von Athen burchwuhlt, bie neuern Mauern gebrochen, um bie ibnen eingefügten Bruchftude alter Runft ju lofen, weite Streden bes claffifchen Bobens, vornehmlich Grab: bugel, aufgeriffen. Bieles von bem, mas bierburch ber Belt erhalten werben follte, ift vielmehr vernichtet, unb bie gange Arbeit verrichtet worben in ber Saft und Ruds fichtlofigfeit bes Bilben, ber ben Baum fallet, um bie Arucht au pfluden. Darum fagte Fauvel gu Pouques

villet: "Nous vollk au pied du temple de Minerve, levez les years et admirez. Contemplez ces chefs d'oeuvres; voyez leurs dégradations modernes! Cest l'attental d'un barbare c'ulisé, qui a muilé les œuvrages de l'histias. Joignant l'insulte à l'oubres, et un de ses compatitions à c'est na -dessous ette senteine, qui appartiendra désormais à l'histionie: Queud Gesti non fecerant, Scotus feetle, Marth, bas belépren uné ganz bie 80cte au Ghier, de Arnb, bas feund fur francricis bestifiquite, mos ber glatifiquer. Eigin vollpitite, uni prie Zeignij surit nembre de ganze fire francricis bestifiquite, mos ber glatifiquer. Eigin vollpitite, au les pries Zeignij surit nembre ganze firende l'interit limitalized ber june Zempletos. Santiquis et limitalized ber june Zempletos. Santiquis et l'est pries Zeigni surit in bru Porta santiquis tendent pries de l'est de l'archiver Santiquis tendent pries de l'est de l'archiver Zeiglis d'édit l'édit fort l'est de l'est de l'est santiquis tendent, l'est de l'est santiquis tendent pries d'est santiquis tendent pries d'est au l'est de l'est de l'est santiquis tendent pries d'est au l'est de l'est de l'est santiquis tendent pries d'est au l'est de l'est santiquis tendent pries d'est au l'est de l'est santiquis tendent pries de l'est au l'est de l'est santiquis d'est au l'est de l'est santiquis d'est santiquis santiquis d'est santiq

Die Elgin'ichen Sammlungen find in Umfang und Behalt gleich bebeutenb, wenn auch eine ber Eransports fchiffe, vorzuglich mit Babreliefs belaben, bei ber Infel Gerigo Scheiterte, fobag nur wenige Riften geborgen wers ben fonnten. Rach Canova's Urtheil enthalten bie Els gin'fchen Darmor bas Bochfte ber Runft aus ben Beiten bes Phibias und Prariteles: in ihnen finben fich bie Erums mer bon 14 Statuen, burchaus Deifterwerte, und mos von Thefeus und Reptun von manchen Runftlern bem Apollo und Laofoon borgezogen werben , mehr als 60 Badreliefe, bie fammtlich bem Parthenon ober bem gro-Ben Minerventempel ju Athen entnommen, eine coloffale Statue von bem Dentmale bes Thrafplius, verfchiebene Bruchftude von anbern Gebauben in Uthen, eine Menge Bafen, Afdenfruge und fleinere Grabvergierungen, eine reiche Cammlung von Infchriften aller Art, Bilbmerte in Bronge, Cameen, Intaglien, Dungen. Der Transport viel mebr, als bie auf bas Einfammeln verwenbeten Ros ften brudte febr bart auf bes Grafen Finangen, und er fab fich genothigt, bie reiche Beute ber britifchen Ration

Childe Harold, canto 2:
 But who, of ell the plunderers of you fane
 On high, where Pallas linger'd, loth to flee

The latest relie of her ancient reign;

fort instruit (Chandler) leur avait prédite."

The last, the worst, dull spoiler, who was he?

Blush, Caledonia! such thy son could be! England! I joy no child he was of thine...... But most the modern Picts ignehle boast,

ringfit Aufmunterung errorden femate.

(H.)

9 Rach Byron , the agent of devastation; and like the
Greek finder of Verres in Sicily, he has proved the able inatrument of plunder."

p. m. fiele tell Berichtet, werden ver Kuffen bes deufe ber Geminn Geber Des Geber der Berichtet der Gestelle Geber des Geber

To view what Goth, and Tue, and Tues hash spared: Cold as the creat upon his instruction coats, His mind as barren end his heart as hard; His mind as barren end his heart as hard; I he whosh the december's, whose hard proper'd; 5), Wells done," (figuilt et., questerne mercenant de scalphere errorde-bases, trief de deut de plan collèbres compositions de Philips., sercia peut-tieu tous de se male, et de anolise de Philips., sercia peut-tieu tous de se male, et de anolise Elgis, de la deterocion teals, et propelatios, qu'en vyopeer Elgis, de la deterocion teals, et prochaies, qu'en vyopeer

318

gu Rauf gu bieten. Renner balten fie gu 70,000 Df. Ct. peranfcblagt; bie von bem Parlament ernannte Commifs fion wollte nur 35,000 Pf. St. bewilligen, und viel mehr wird nicht gegeben worben fein. Gelt 1816 ift bie gange Sammlung bem britifchen Mufeum einverleibt. Das 1811 erfcbienene Memorandum enthalt bie Ergebniffe ber Reifen und Korfdungen bes Grafen, und bat bie Dent's forift: "Loto Elgin's Erwerbungen in Griechentanb" (Belpaig 1817 [von Dener und Bottiger]) vornehm: fich baraus gefchopft. Cowin Lyon lieferte: "Outlines of the Elgin Marbles," fammt Befchreibung (Lonbon 1816. Fol.), wovon in Teutschland ein Rachflich in Um: riffen auf 62 Tafeln, unter bem Titel : "bie Elgin'fchen Marmorbilber," gegeben wurbe ").

6) Die Glain Tote Commiung entbalt nach Biscenti's Bergeiche nif ben bem Partbenon an Untifen 11 Statuen und Fragmente que bem offtiden und weftlichen Giebetfelbe nebft 6 Erummern von Ctatuen aus ben Giebetfeibern, becen Bebeutung und Ctanbpunkt nicht befifmmt angegeben werben tann; 14 aus ben Detopen; aus bem Fries, melder ben Aufzug jur Feier ber großen Panathenden barfiellt, von ber Diffeite 12, von ber Rorbfeite 14, von ber Beff. feite 1, pon ber Gubfeite 14 Antifen, und außerbem 10 einzeine Theite von bem Fries an ber Belle bee Parthenon, beren Stelle man nicht mie Gicherheit bat bestimmen tonnen, und 7 Fragmente ber Architeftur von bem Parthenen, ben Peopplaen und anbern borfichen Bauwerfen; ferner 4 Babretiefe ven bem Tempel ber Rife (Bictoria) und 18 Stude vom Armpri bes Errechtheus unb ben baranftofenben Gebauben ate Proben fonifder Bauart; 4 Dente mater, bie fich auf bie Berebrung und bas Abeater bes Bacchus beziehen, 15 einzeine Ropfe, 34 einzelne Stude ber Ceutptur, 11 Urnen and Marmor, 2 aus Bronge, einige bunbert großere unb Reinere febenr ftrnen und Rafen, bie man beim Racharaben in ben alten Grabmatern von Athen fand (feine jeboch befonbere fcon ober reich vergiert), 8 Mittee, 12 Grabffeine nebft 5 Fragmenten mit runbem Fusgefiell und Laubvergierungen, 18 Abguffe von bem Fries ber Beife bes Partbenen, 24 von bem Fries und ben Metepen bes Abefeustempele, 12 von bem deragifchen Monumente bes Enfilea-tes und einen Abgus bes großen Sartopbags in ber Rathebrattirche von Girgenti in Bicitien, 66 Infchriften, eine Leier und 2 gloten aus Gebernholy, bie bei ben Rachgrabungen unter ben Grabern in ber Rabe Atbens gefunden worben; enblich an Beichnungen: Grunds und Aufriffe ber Tempet ber Athene und bes Thefeus ju Athen, grchfteftenifche Einzelbeiten biefer Tempel und bes ber Athene ju Sentum; Grundeis ber Pnyx; Grundeiffr und Beidenungen vom Abeater bes Bachus; Beidenungen von ber Bilbnerei an ben Armpein ber Athene, bes Abefeus, ber Rife und an bem coragifchen Monumente bes Lofifrates; copographifcher Plan von Athen mit ber Begeichnung ber Mauern und ber Lage ber porbanbenen Ruis nen ; Beichnungen bes Aburms bes Unbronifos Aprebeffes, ber Proppiden, des dreisachen Tempet der Athene Polius, des Erachtbeus und der Pandrofes, und eine Cammtung von Beidinungen und Geundriffen allerthamlicher überrefte in verschiebenen Theilen Griechenlanbe. - Canova, ale er biefr Cammlung von Untiten betrachtet batte, fcrieb an Bord Gigin: ,,3ch glaube fie nicht oft genug feben ju Bonnen. 3ch bewembere an ibnen ble Babrbeit ber Ratur, die mit ber Bahl ber iconften Formen verbunden ift. Alle Stude athmen Beben mit einer Babrbeit und nngemeinen Renntnis ber Runft, bie aber nie im Geringften jur Coau ausgeftellt, fon-vollen Werte ber Bitbnerel in unfere Mitte gebracht haben," Rach bem Urthelle von Papne Anight gehoren zwar bie zwei Saupt-

Den in ber erften Abtheilung biefes Bertes, 13. 29b., aufgeführten berühmten Brucen mochten bie folgenben binaugufugen fein. Bilbelm Bruce murbe auf feines Gonners, bes polnifden Großfanglere Bamoisto, Betrieb bem Anton Spinola bei seben, in bessen Gesanbtschaft an ben Sos bes Zatarch (1579), und schrieb bennachst: Consi-lium de bello adversus Tartaros gerendo (Lipsiac 1595) unt Diarium de Tartaris (Francof, 1598), Robert Bruce, ein Prebiger von bobem Rufe, verbantte biefem Rufe bie Ebre, bag er bie Rronung ber Ronigin Anna, Gemablin Jacob's VI., ju verrichten batte. Er blieb in Unfeben bei bem Ronige bis zu bem Sanbel mit ben brei tatbolifchen Lorbs, Suntley, Angus unb Errol; bas Enbe bes gefahrlichen Sanbels fehnlich wunfchenb, brang Jacob befonbers in ben einflufreichen Bruce, bag er Bedingungen einer Musiohnung ftelle, welche angunebe men ben Porbs nieglich. Rur mit ber außerften Schwies rigfeit bewilligte Bruce, bag Errol und Angus ihre Los: fprechung von ber Rirche erhielten, bingegen bestanb er unerschutterlich barauf, bag Suntlen, von ben Dreien ber Tuchtigfte und Dachtigfte, ber Bergeibung unwurbig erflart werbe. "Em. Dajeftat," bamit folof feine fede Rebe, "bat gwifchen Suntlen und mir gu mablen, beibe burfen wir nicht Ihre Freunde fein." Die Spannung swiften bem Ronige und bem bon ter Bolfsqunft bes fchutten Prebiger wurde noch unbeilbarer burch ben lebhaften Untheil, welchen Bruce an bem Befchide feines mit ber Berbannung beftraften Collegen Blad und an bem burch ben Prebiger Balcanqual veranlagten aufruhrifden Tumult nabm. Geine Stellung murbe baber bes bentlich, benn grabe biefer Mufruhr mußte ben Gica bes Ronias über bie Rirche berbeiführen, aber Robert Bruce war nicht juganglich ben Einwirtungen von Menfchenfurcht, und bebarrte nach wie por in feiner Opposition, 218 nach ber Gowrieberfchworung ben Prebigern anbefobs len murbe, eine offentliche Dantfagung fur bes Ronigs ftatuen biefer Cammlung nicht in bie erfte Staffe, ben Metopen aber raumt er ben erften Rang unter Berten in erhobener Arbeit ein, und tennt nichts fo Bollenbetes in biefer Art. Auch ben Fries rech-net er zu ben verzüglichften Babretiefs. — Auf jeben Fall gehort biefe Cammtung gu ben wichtigften, benn fie führt in bie Beit gu-rud, in welchee unter Perilies bie Bitbnerei fich gur Bollenbung erhob, und es untertiegt feinem 3weifet, bag biele Bilbmerte ber Schule bes Phibias angeberen. In ben Giebein mag Phibias felbft equate ees priessa angievern, as een osteen mag pytelas tectie garabette beden, bas Ambere inificade uniter feiner unmittelloora Kuffidt und keitung noch feinen Beidnungen. Mehre ben im Aret angefügeren Retern barbere find noch zu nennen: Richarb kan be-weren er Elgin Marbles (Lond. 1818). Fessenti, Deux meh-moirens aus tes ouvrages de seulpture bisconti, Deux meh-moiren sur les ouvrages de seulpture bisconti, der 1816. Quatremère de Quincy, Lettres à Mr. Canova sur les marbres d'Elgin (Rom. 1818). Burrem's Elgin Morbles 1817. Synopsis of the Contents of the British Museum 1824. C. O. Miller, Comm, de Phidine vita et operibus unb De signis olim in postico Perthenonis sive Hecatompedi templi fastigio positis (Gott, 1827), Sillig's Catalogus artificum, Lecet's Appographi von Athen, übert, von Rien's der (halle 1829). E. 266 fg. 1826, ben Art. Partheono, S. Erct. 12. 28. — Gopsabyiffe von biefen Bilivertin bienen bem archiologischen Studium zur greßen Befeberrung, und erfrenlich muß jedem Frunde ber Aunft die Rachtick fein, baf die bredener Aufern burch folde bereichert wer-ben find. Eriep, Seitung 1839, SO. Etal), Die Ankündigung ba-von enthält intereffante Bemerkungen. (U.)

wunderbare Errettung abjuftatten, mar er juleht ber Gingige, ber Behorfam verweigerte, benn feine Gollegen alle hatten fich, wenn auch jum Theil erft nach langem 36s gern, burch bie angebrobte Berbannung bewegen laffen, ju thun, wie man begehrte. Er gber mar ju nichts meis ter ju bringen, als bag er erflarte, er wolle Gr. Daj. Ergablung von jenem abenteuerlichen und ichauerlichen Greigniffe in Ehren halten, tonne bie Babrbeit ber Ergablung aber nicht beftatigen. Der Unglaubige marb berbannt und entwich nach Franfreich. Wilhelm Bruce bat fic berühmt gemacht als einer ber ausgezeichnetiten Architeften aus bem Beitalter Rarl's II, Gein Deifterwert ift bas Colof gu Rimeg, an bem lochleven, bas er fic gum Bobnfibe erbaute, nachbem er ber Grafen von Morton alte und berühmte Befigung, bas Schlog von loch: leven fammt Bugebor, burch Rauf an fich gebracht batte. Lange gatt Rinrogs boufe als ber ftattlichfte Palaft in Ein Abtommling bes Baumeiftere mag Schottland. Thomas Bruce fein, ber, als er am 28. Cept. 1715 bie Proclamation bes Grafen von Mar, Die Thronbeffeigung Ronig Jacob's VIII. in Rinrof offentlich verfunbigte, von einer feindlichen Char überfallen und abgeführt murbe. -Der Brucen von ber Normanbie Bappen zeigte einen rothen Lowen im filbernen Gelbe. Die Grafen von Gigin bebienen fich bes Wappens von Annandale, Derfchrantt mit jenem von Bruce, und fuhren im golbenen Reibe ein rothes Anbreastreus, barüber als Chilbeshaupt, in bem erften Biertel, ben rothen gowen im filbernen Telbe, bie brei übrigen Biertel bes Schilbeshauptes finb roth.

Bablipruch: Fuimus.

ELGOIBAR, Billa in der (panischen Proving Guipuscas, liegt 11 Meilen von Pampelona, 7 % Meilen von Litoria und 9% Meilen von Bälbas entsernt, am rechten User der Deva und dat eine stoial. Gewehrfahrt. (Freicher.)

Elgovae, f. Selgovae.

ELGUETA, Bills in ber spanischen Proving Guipnecoa, liegt 7% spanische Meilen von Bampelona und 3% Meilen von Bitoria entsente, nahe an ber Grente von Biscapa. (Fischer.) Elhanne C. Baub., s. Henne (Al-) und Lawsonia.

ELA (tebe. 32, in bet aftenabrindis griteilites bir beite bir bei Bulgate blei), war Eberpriefer und zugleich Sichter in Studial blei), war Eberpriefer und zugleich Sichter in Steat. 23s dichterant senater er nach 1 cam 4, 18 vierzig (nach bem griedissen zur an 16), aben der Studies eine der grant in der gestellt eine gestellt eine der grant in der gestellt eine der grant in der greicht eine der grant in der gestellt eine der grant in der gestellt g

Proceffionen bielten (1 Gam. 2, 22, Bgl, 2 Dof. 38, 8). obne bag ber alterefcwache Bater biefem Umpefen fleuern tonnte. Die Strafe bafur erfolgte, wie ein ,Mann Bottes," b. i. ein Prophet, verfuntet batte (1 Cam. 2, 27 fg.). In einem ungludlichen Rriege mit ben Philiftern wurde bie Bunbeslabe, bie man als Combol von Behova's Begenwart und als ichubenbes Pallabium ber Ration mit in bas Lager genommen hatte, pom Beinde erbeutet und bie beiben Gobne Gti's getobtet. Angflich harrte ber 98 jabrige Gli, am Thore von Gilo guf feinem Ctuble figend, ber Rachricht von bem Ausgange bes Lampfes. und als ber Bote bie Bunbeslabe ermabnte, fiel er rad. lings vom Ctuble und brach bas Genid (1 Cam. 4). Eli geborte als Dberpriefter jum Saufe Maron's und gwar ju ber Linie Itharnar, aber jur Beit Calomo's ging bie Sobepriefterwurde wieber auf bie Linie Elegfar (f. ben Art.) uber. Bgl. Joseph. Archaeol. VIII, 1, 3 und Selden. De successione in pontif, I, 3. Unter ihm war Camuel bienenber Enabe am Beiligthume. (E. Radiger,) ELIA (Sau), Marftfleden in ber neapolitanifchen Proving Terra bi Lavoro, ift 20 italienische Meilen von Capua und 10 Meilen pon Ponte Corve entfernt und hat vier Pfarrtirchen und 3117 Einwohner. (Fischer.) ELIAE, ELIAS, vou Lauffen (nicht Elvae, mit bie lliographie universelle unrichtig fcpreibt; er felbft nennt fich Helijas Helijae), ift bemertenswerth ale er fler Buchbruder in ber Comey, Bon feinem Ingenb leben ift nichts befannt. Lauffen, woher er fich fchreibt, ift mabricheinlich bas Ctabtchen biefes Ramens im ebemaligen Bisthume Bafel, jest jum berneriichen Begirfe Delsberg gehorent. Er ericheint querft ale Ranonifus im Stifte Beronmunfter (Munfter im Argau) und Diebanus in bem benachbarten Dorfe Reuborf. Bu Munfter leate er in boberm Miter eine Druderproffe an. Das erfte Ergeugnig berfeiben mar ber Mamotroctus, welcher im 3. 1470 vollendet murbe, furge grammatifche Borterflarungen gu allen Buchern bes 2. und R. I., worauf einige furse Auffage folgen, Die fich jum Theil auf bebraifche Alterthumer begieben, und hierauf Worterflarungen au ben in ber Rirche ublichen Feftgefangen. Den Ramen erflart ber Berfaffer in ber Borrebe fo: "Et qued morem gerit talis decursus pedagogi, qui gressus dirigit parvalorum, Mamotrectus poterit appellari," Das Bert fullt einen mittelmäßigen Band in tlein fol. Am Schluffe brifit es: "Explicit Mamotrectus siye primicereus arte inprimendi seu caractarizandi per me Helijam Helije alias de Louffen canonicum Ecclesie ville Beropensis in pago Ergowie site absque calami exaracione Vigilia sancti Martini Episcopi sub anno ab incarnacione domini Millesimo Quadringentesimo Septuagesimo. Deo Laus et gloria per infinita secula seculorum, Amen," 3mei Jahre fpater vollenbete er ben Abbrud von Roberich's Speculam vitac. Er beginnt, wie ber Mamptrectus ohne Titel mit ben Morten: "Ad Sanctissimum et B. dominum dominum Paulum accundum pontificem maximum, liber incipit dictus

speculum vite bumane. Quia in co cameti mortalos in quovis fuerint statu vel officio spirituali ant son-

porali speculabuntur ejus artis et vite prospera et adversa, ac recte vivendi documenta: editus a rodorico zamorensi et postea calagaritano hispano ejusdem sanctitatis in castro suo sancti angeli castellano." Am Schluffe: "a Helija helije alias de Louffen etc. vigilia concepcionis marie sub anno ab incarnacione domini Millesimo Quadringentesimo Septuagesimo secundo." Sierauf folgt noch ein Res gifter. Panger (Annal. typogr. Tom. I. p. 203) führt noch eine anbere Musgabe vom 3. 1473 an. Der Musgabe vom 3. 1472, welche vor und liegt, ift noch beis gebunben: "Thurecensis phisiti (sic) tractatus de cometis," eine fleine Schrift auf gwolf Folioblattern über bie Kometen im Milgemeinen und bann über ben Kometen ver 3. 1472, ohne Jayrabl und Ornacort, aber nach ben Buchtaben zu schließen, ebenfalls von Elies Elis. Der Berfasser ift (nach 2 onra d Bespert's Gibliotheca, Ausg. von 1583, S. 209) ber gürcherische Arzt Eberbard Schliffinger von Gasmanborf in Franten, ber auch gefcrieben: "Isagogicus Tractatus in astrologiam unb Assertio contra calumniatores astrologiae," - Pan: ger führt noch als Erzeugniffe ber Druderei bes Elias Etid an: "Oratio lamentabilis egregii doctoris Domini Johannis Savageti unb Tractatus qui viator inscribitur:" bie ebenfalls meber Jahrzahl noch Drudort baben. - Alle von Glias gebrudte Schriften geboren ju ben Geltenbeiten. Er farb ben 20. Dary 1475. - Rach ber Biogr. Univ. mar ber berühmte Ulrich Gering, erfter Druder ju Paris, mabriceinlich fein Bogling. Bon Glias Elid ift ju unterfcheiben Konrab Elid ober Belid, Doctor bes tanonifchen Rechtes, Domberr ju Bafel und in ben 3. 1414 bis 1424 Propft bes Dunftere in Burich. Er mar Befanbter bes bafeler Capitels auf bem Concilium gu Conftang, und murbe burch Martin V. jum Bifchofe von Bafel gemablt, als bas bortige Capitel Sartmann Dond von Dondenftein gewahlt hatte, beffen Confectation ber Papft wegen Alterefchmache verweigerte. Inbeffen verglich fich Ronrab Elia mit Bartmann, ber bie bifcofliche Burbe bebielt. (Racher.)

ELJAKIM, bebr. 1972 (b. b. Gest besfelet). 19. Sechn bes fülfick, per Spulingirite ober elsewiger (bet Euther: Spelmeißer), b. i. Der Palafbrufert ober ollewiger (bet Euther: Spelmeißer), b. i. Der Palafbrufert ober Spelmeis nicht betraffen betraffen ber Angele 2004 (b. 1984). 19. Sechn ber 19. Spelmeißer 2004 (b. 1984). 19. Sechn ber 19. Spelmeißer 2004 (b. 1984). 19. Sechn Spelmeißer 2004 (b. 1984). 19. Spelmeißer 2004 (b. 1984).

ELIAS (nach bem griech. 'Halas), eigentlich Elia nach bem bebr. 200 be ober bebr. (b. i. mein Gott ift Jehova), einer ber altesten und thatigsten bebraifchen Pro-

pheten, bern die Bibel gebenft. Was bier über ihm, uisigen ift, wollen wei in der Übedimiten abhanbel inbem wir 1) eine truge Darfellung seines Ebens um Brieffs nich ber Bibel geben, dann 2) eringis schweiden Brieffs nich ber Bibel geben, dann 2) eringis schweiden Data seiner Geschieden, besond ben den Bunkerthausen ahre betrachten, hereuf 3) owe den hopfingungen und Sagen handen, werden sich an Wassen des Propheten Eisst Aufgelen, sewori in der Bibel ziehlt, die der Michael wei der Bibel ziehlt auch der Wasdammechanen.

1) Bon ber Lebensgeschichte und Birtfamteit bes Elias hanbelt bas erfte Buch ber Ronige Cap. 17-19. 21. 17 - 29 und 2 Ron. Cap. 1 und 2; vergl. auch Strach 48, 1—13. Elias beist mumi, ber Thiebiter, ber aus Thieb, einer Stabt in Galila', gebarig war, aber er gehofte nach I Kon. 17, 1, 1, 10 m. Instaffen von Gileab" (Luther: aus ben Burgem Gileab), b. b. er batte (langere Beit) feinen Bobnfit in Gileab jenfeit bes Jorban. Mis Prophet batte er feine Birtfamteit im Reiche Ibrael unter ben Ronigen Ahab und Ahabja, vermuthlich auch noch unter Joram; fie faut alfo ungefahr in bie Jahre 918 bis gegen 890 vor Chr. Geb. Er ftanb ohne Bweifel als Oberhaupt an ber Spige ber bortigen Behovapropheten. Diefe batten im Reiche Berael, gumal in ber bamaligen Beit, eine eigenthumlich fcwierige Stels lung, ba bie Jehovaverehrung befonbere von Ifebel, ber Gemablin Abab's, einer phonicifden Ronigstochter (1 Ron. 16, 31), gewaltfam unterbrudt, ber Orben ber Jebobas propheten verfolgt und ausgerottet (1 Ron. 18. 4), und bagegen ber Gultus bes phonicifchen Bagl und ber Affarte formlich organifirt und jur hofreligion erhoben wurde (1 Kon. 16, 31-33). Inbeffen felbft am Bofe gab es einzelne Berehrer Jebova's, welche bie mabren Propheten achteten und ju fcbirmen fuchten (1 Ron. 18, 3. 4. 7 - 13). Diefer treuen Unbanger Jehova's maren vermuthlich nicht viele, und bas Bolt war eingeschüchtert und burch Furcht großentheils jum Abfalle bewogen (1 Ron. 18, 21. 19, 18). Unter biefen mislichen Berbaltniffen trat Elias, welcher ben Berfolgungen ber 3fes bel entgangen mar, mit mabrem Feuereifer bem gobenbies nerifchen Befen und ber machtigen hofpartei, Die es besinstiger, entgegen, und suchte seinem Gotte überall, so viel er vermochte, Anseben zu verschaften und dessen Racht und obebeit den nichtigen Abgolttern gegenüber zu documentiren. Wie sinden ihn zuerst in der Geschichte volumentiern. 2001e nieder ihm zureit un der Serigiogies auffreten (1 Adin. 17), wie er dem Hönige Abab eine Outre weisigst, die über das Land fommen und nicht eier aufhören sol, die Abodon durch sinn Propheten wieder aufhören sol, die Kobon durch sinn Propheten wieder Aufhören soll in die her Kegen berkundet. Er selbst entgiebt sich sofort den Bliden bes Ronigs, und entweicht, um Berfolgungen gu entgeben, aus Samarien nach Dften ju (nicht fublich, wie Bofephus fagt [Archaeol, VIII, 13, 7], gegen bie aus-

<sup>1)</sup> Zhisir Ing im Gebirch bet Extrament Pappituli (fishis her Etable Abeds (Tabels) and methor Zhisha Rommet [ Zech 1, 22 (nod) bern griefelfelm Zerrit unds Released Palacetina p. 1035. Gebrucht of feldiger Xnighth ber Eticli 1 2-km. 17, 1, 1-km. 20-cphysis (Archaeol, VIII, 18, 2) und nod thun Referentialize (Edit. Attributes II, 2, 2. 6. 57) Zeiden nad Geliebe berriepen.

brudliche Angabe bes Tertes I Ron. 17, 3) an ben Bach Erith (LXX, Jofephus, Eufebius u. A. Nocodo), ber wabricheinlich offlich vom Jordan zu fuchen ift 1). Dort lebt er in ber Einfamteit und wird auf Jehova's Befehl burch Raben mit Brob und Aleifc verforgt. Rach Berlauf einiger Beit vertrodnet ber Bach, unb er wenbet fich auf Behova's Bebeiß nach Barpath, b. i. Sarepta ober Sarfend in Phonicien. Am Thore ber Stadt trifft er eine arme Bitwe, bie Solg gusammentieft, um fich und ihrem Cohne aus ber legten Sand voll Debl und bem letten Refte DI, welches ibr in ber allgemeinen Sungers. noth geblieben war, noch einen Brobfuchen ju baden und bann ben Sungertob ju flerben. Der Prophet bebeißt ihr ben Gegen, bag fortan bas Debl in ihrem Ges fåge nicht abnehmen und ber Olfrug nicht leer werben foll, bis bie Durre und Roth vorüber ift. Bahrend feis nes bortigen Aufenthaltes erfranft ber Gobn ber Bitme, "und feine Krantheit ward febr heftig, fodag fein Dem mehr in ihm blieb." Elias nimmt ihn mit fich in bas Dbergemad, wo er wohnte, legt ibn auf fein Bett, bes tet und ftredt fich breimal uber ibn ber, ,,und bie Geele bes Rnaben febrte in ibn jurud und er marb lebenbig." Enblich im britten Jahre 3) foll wieber Regen über bas Band fommen. Elias geht nach Samarien gurud, um es bem Ronige au verfunden. Jeht fchlagt er aber bem Ronige einen eigenthumlichen Bettftreit vor, welcher vor ben Mugen bes Bolles enticheiben foll, ob Jebova ber mabre Gott fei ober Baal. Die 850 Propheten bes Baal unb ber Aftarte werben jum Berge Carmel befchieben (1 Ron. 18, 19 fg.). Dort wird ein boppelter Altar jugerichtet und barauf Bolg und ein Opferflier gelegt; aber Baal fowol als Jehova follen ihr Opfer felbft angunben. Die Baalspropheten erfleben vergebens ben gangen Sag über bas Teuer vom Simmel; Elias aber lagt barauf fein Dofer mit Baffer begießen und noch bagu ringeum einen Graben gieben und mit Baffer fullen, und auf fein Ges bet .. fallt Reuer Jehova's berab und vergehrt bas Opfer und bas bolg und bie Steine und bie Erbe, und bas Baffer im Graben ledt es." Er ergreift nun mit Bilfe bes Bolles bie Baglepropheten und ichlachtet fie am Bache Rifon. Dann fleigt er auf bie Bobe bes Carmel, unb

ben Tob und fclaft ein. Ein Engel bringt ibm Speife und Trant, ba bricht er weiter auf nach Guben, unb fommt in 40 Tagen und 40 Rachten an ben Berg Sos reb, wo er in einer Soble übernachtet. Dann befteigt er ben Berg, wo Jehova fich ibm offenbart mit bem Mufs trage, nach Damastus ju geben, bort ben Safael jum Ronige über Sprien, besgleichen ben Jehu jum Konige sonige uber Brael und ben Elifa gum Propheten zu falben iber Istaal und ben Elifa gum Propheten zu falben (1 An. 19). Abab erringt einen boppelten Sieg über bie Syper, verschoft aber, gegen die Ansicht ber Sebosa-propheten, beren König Benhadad (1 Kön. 20). Hier auf bie Ermorbung und Beraubung bes Raboth auf ben Rath ber Ifebel, weshalb Glias über Ronig und Ronigin ben Bluch ausspricht (1 Ron. 21), welcher fpater in feis ner gangen Barte erfullt wirb (1 Ron. 22. 2 Ron. 9). Rach bem Tobe Abab's fam fein Gobn Abasja auf ben Abron von Samarien, ber ben Gosenbienft ebenfo beguns fligte wie fein Bater. In Folge eines Falles war er bettlagerig und fanbte Boten an bas Dratel bes Baals febub in Efron, um ju erfahren, ob er wieber genefen werbe. Elias tritt ben Boten in ben Beg und prophes geiht bem Ronige ben Tob. Diefer fenbet zweimal einen Rriegsoberften mit 50 Mann, um ben Propheten gu bolen, aber beibe Dale fallt Feuer vom himmel und vers ien, aver beide wan jam gener von spinink und bet nichte die Sobaten. Erft einem britten Derfilm solgt gung, die auch albade im Erftülung geht. Sein Nach-olger ist Joraam, sein Bruder (2 Non. 1). Elias verz schwinket auf wunderbare Reise. Indem er das Bassfer bes Jorban mit feinem Mantel fchlagt, gebt er in Bes gleitung bes Etifa, feines Schulere und Bertrauten, trads nen gufes hindurch, und mabrent fie, auf bem jenfeitis gen Ufer angefommen, im Beitergeben fich unterhalten, fommt ein feuriger Bagen mit feurigen Roffen, und Elias fabrt im Better gen himmel. Der Mantel entfallt ibm, mit Silfe beffelben geht Glifa burch ben Jorban jurud, und wird fogleich von ben Gobnen, b. i. Schilern, ber Propheten in Bericho als ber empfangen, auf welchem fortan ber Geift bes Etias rubt. Funfgig Manner murben ausgesandt, ben Glias ju fuchen, "bie fuchten brei Tage, aber fie fanben ibn nicht" (2 Ron. 2). - Diefe Ergablung von ber himmelfahrt bes Clias folgt iff gweis ten Buche ber Ronige gleich auf bie Rachricht vom Tobe Abasja's und bem Regierungsantritte Joram's. Ungefahr gleichzeitig mit biefem förgeitighen Joram regirert auch im Reiche Luda ein Joram, der Sohn rosfaphai's, der eine Tochter Thab's jum Beide hatte und den Gebernbienfligte. An diesen lektern Joram schrieb der Prophet Einst nach ber Chronit (2 Chr. 21, 12 fg.) einen Bief, ber brobende Weifiggungen enthielt. Aller bings unterliegt bie Chronologie biefer Zeit und bie fynz-chronistische Einigung ber Geschichte ber beiben bebrälichen Reiche einigen Schwierigfeiten, aber man bat faum notbig anzunehmen, bag ber Chronift geglaubt, Elias fchreibe ben Brief nach feinem Berfchwinden aus feiner Buruchge-

<sup>2)</sup> Eufebius und hieronymus fegen ibn baber jen feit bes Borban, ebenfo Calmet im Bibl. Borterbuche und Ribben (Palaft. S. 15), welcher Lestere ibn in bem Arme bei Piremar ober Scheriate et Wandbur wieberfindet, ber jest Mojete el über rib, b. 1894fie von überb, beits ! Bergbaus' sarte von Sprite, ungeführ S3° 40' vom parifer Wertbian. Dies ift auch wahricheintich, well an by, meldes in jener Stelle ftebt, gewohn-lich bftlich bebeutet, alfo bier: ofttich vom Jorban. Aber nothwenbig ift bas nicht, wie v. Raumer meint (Palaft. C. 67 ber 2. Mueg.); benn an einigen Stellen bebeutet jener Muebrud ficher z. ausg.; senn en einigen ertrem vereunt jerer Aufbrod fieder mer vor it. 52, 15 s. 8. 18, 14. Die arrechtigen Exabition liebt baber ben Grift von Beschen her in den Zeeben fallen, und errett ben Beach, der het 19 belachte verbeifflich. Se Samutes, Bechart u. X. 32t fümmen Betand (Palsout, p. 235), Budjeine (Palsout, p. 235), Budjeine (Palsout, p. 235), Zugleine ( M. Gneptt. b. 2B. u. R. Grite Gection. XXXIII.

sogenheit oder bom Hinnnel berad, und noch weniger, baß er (der Chroniff) die gange Nachricht erdichtet habe ?). Ein steht von mit dem übrigen Erzählungen von den Abaten diese Bropheten, wie sie in der ältern Seschäuser werde vorliegen, auf ungefär geleiche Eine historifige

Geltung. 2) Bas nun aber ben biftorifden Charafter biefer gangen Lebensgeschichte bes Elias anlangt, fo macht fie ben Einbrud einer ins Bereich bes Bunberbaren gehobenen Prophetenfage. Dan ertannte in ibm ben Rann Gottes, ben Giferer fur Die Cache Gottes; feine energifche Thatigs feit erichien leicht in einem bobern Lichte, er war fichts barlich ein machtiges Bertzeug, beffen Gott fich bebiente, um bem Gobenbienfte entgegengumirfen. Rein Wunder baber, wenn bie Ebrfurcht, bie ibm insbefonbere feine Unbanger zollten, bagu beitrug, bag feine Thaten und Schid-fale in Die nachfte und unmittelbarfte Beziehung zu Gott gefeht murben, und baff bie munbliche Gage feine Lebens: geschichte nach biefer Betrachtungsweise auffafte und barftellte, bis fie in ber form, wie wir fie haben, fcbrift: lich überliefert murbe. Der Bericht lagt noch ungefabr ben naturlichen Bergang ber Gachen ertennen, und wem baran liegt, biefen gu ermitteln, wird ben rein gefchichts lichen Raben ber Ergablung im Allgemeinen meniaftens leicht felbft verfolgen, aber auch barin bie gubrung bes Propheten burch eine bobere band nicht vertennen. Dag bie Sage an ber Beftaltung feiner Lebensgefchichte ihren Antheil babe, ift ebenfo beutlich; aber bas Sagenhafte ift mit bem Beichichtlichen fo eng verwachfen, bag es fcwertich gelingen tann, beibes bis in alle Einzelnbeiten pollig pon einander abzulofen. Es fcbeint inbeffen nicht ungwedmaffig, bier eine furge Uberficht ber vericbiebenen Erflarungen ju geben, bie man verfucht bat, um bas Bumberbare meg;ufchaffen '). Buvor bemerten wir nur noch, bag bas Leben und bie Thaten bes Elifa, Schiu lers und Rachfolgers bes Glias, auffallenbe Abnlichfeit mit benen bes lettern haben, fobaß fie fich gegenfeitig erlaus tern (f. b. Art. Elisa). a) Die Speifung bee Propheten burch Raben baben Manche fo zu befeitigen gefucht, bag fie unter ben prand bie Bewohner einer benachbarten Drts fchaft Dreb ober Drbo, alfo Drebiten, verfteben wollten ").

Aber abgefeben von ber Ungehörigfeit biefer Unnahme uberhaupt, fofern fie ben einfachen Worten bes Tertes nicht entfpricht , lagt fich bie Eriftens einer Ortichaft biefes Ramene nicht einmal erweifen, wie Reland ') jur Gnuge ges aciat bat. andere jesten an bie Stelle ber Raben ebenfo unpaffent Banbelsleute (von and Baaren tauichen, banbein, nach Giech, 27, 9, 27) ober Araber (mit veranberten Bocalen, Danib Dichaetis erinnerte an bie Mastaben (corvus corax), benen Elias ihre Beute, junge Safen ober bergleichen, abgenommen, ober bie er gar wie galfen jur Jagb abgerichtet baben fonnte! Aber bie Gage ift fich wol überhaupt folder Beftimmtheit nicht bewußt geworben. Gie will ben Propheten in ber allgemeinen Sungerenoth auf munberbare Beife erhalten miffen und batte flatt ber Raben vielleicht ebenso gut Lowen ober anbere wilbe Thiere einfuhren tonnen. Richt gang mit Unrecht hat man baber an abnliche Sagenbilbungen erine nert, wie wenn Cyrus als Kind von einer hundin, Rosmulus von einer Wolffin, Telephos von einem hirfche, Pelias von einem Roffe, Gemiramis von Tauben genahrt wird "). Co wirb nach ber Legenbe auch ber Ginfiebler Paulus 60 Jahre binburch von einem Raben gefpeift, ber ibm taglich Brob bringt. - b) Die Geschichte von bem nie mangelnben Deble ber Bitme und bem immer fliegens ben Olfruge bat man naturlich burch bie Unnabme erlautert, bag Etias bon feinen Freunden und Berehrern beimlich unterftust morben fei. - c) Die Bieberbelebung bes Rnaben bat man auf bie dratliche Bilfe bes Glias qua rudgeführt und bemerft, bag bie Propheten auch nach fonftigen Rachrichten und Anbeutungen ber Bibel argtliche Renntniffe befagen und gelegentlich in Anwendung brach-ten. Go Elifa (f. b. Art.), Befaia (Bef. 38, 21). Def. tige Convulfionen follen bem Anaben eine farte Dbnmacht jugezogen und Glias burch Drud, Ermarmung und ans gewandte Beilmittel, auch wol burch magnetische Manis pulation bie Lebensgeifter bes Rinbes gurudgerufen baben "). Die Außerung ber Witme (1 Ron. 17, 18), ber Prophet fei getommen, bag ibrer Diffethat gebacht und ibr Cobn getobtet wurde, beruht auf bem Glauben, bag bie Rabe eines fo beiligen Dannes leicht bas Gericht Gottes auf ben funbigen Menichen berabgiebe, und bat ihr Entipres chenbes in ber Außerung bes Petrus, als Jefus bas Buns ber vom Biichjuge verrichtete (Luc. 5, 8). Ubrigens bat man biefen Borgang als Borbild ber Erwedung bes Jungs lings gu Rain betrachtet. - d) Dag bas Feuer vom himmel bas Opfer angunbet (1 Ron. 18, 38), ift fonft ein Beichen, bag es ber Gottheit mobigefallig ift, bier

leger. Bereschih rabba seet, 35. R im di ja 1 Rên, 17. Mayer, Elias corvarum convictor, (Vitab, 1685). Han, v. d. Hardi, Corbesou d'Élia (Helnat, 1707). Hersamm, Disastatta, vallage I, p. 896 sq. Clericus ju 1 Rön, 17. Breql. and 3 ch 1 Ginicit. ins Z. X. Il, 1, G. 26. Gagn field, Certung, 5 be fenbre Deyling, Observatt, I, 129 sq. Bockart, Hieruzaican, T. Il, 1, 2, e. A.

7) Relaudi Palaestina, p. 913. 8) Arliam, Var. hist, Nit. 42. Idv. 1, 4. Diodor, Sic. II, 4. Justin, I, 4. Philosorat, Vit. Apollon, I, 5. 9), Weyer in Berecheber's Edecl. Journal IV, 230. Bergt. Ennemofer, Wagnetismus. C. 422.

<sup>4)</sup> Golde Annahrens Batteine C. M. Flord, Dins. de Blies de Journaum regren Jodes Rieset, (19thing, 1755. a. 3). Blee de Journaum regren Jodes Rieset, (19thing, 1755. a. 3). Genemetrik, G. 569. Ellert, Phil. Statisfertende b. 1575. Abfreç, Din Frederick, G. 569. Ellert, Phil. Statisfertende b. 1575. Abfreç, Din Frederick, G. 569. [L. 100. 2. 3]. Genemetrik, G. 569. [L. 100. 2. 3]. Genemet

bient es zugleich, bie Dacht bes mabren Gottes zit er-weifen. Bgl. 3 Dof. 9, 24. Richt. 6, 21. 1 Chron. 21, 26. 2 Chron. 7, 3. Co gilt es g. B. auch bei Birgil (Eff. 8, 105) fur ein gunftiges Dmen, baf bie Afche auf bem Altar von felbft jur Ramme emportobert. Die Große und heftigfeit bee Feuers bezeichnet es, wenn gefagt wirb, bag bie Flamme nicht blos bas Dpfer und bas Solt, fons bern auch bie Steine und bie Erbe ergriffen und vergehrt babe. Das Schlachten ber Baalspfaffen, bas oft als pers fonliche Rachfucht bem Elias jum Bormurfe gemacht mor: ben ift, erflart fich aus bem firengen Begriffe bee Bers geltungerechte, wie er auch fonft im M. I. berricht, und aus bem Gifer bes Jehovapropheten gegen alles abgottifche Befen. - e) Muf feiner nochmaligen Flucht in bie Bufte fublich von Palaftina ruht Elias unter einem Sinfter-frauche (genista), ber in jener Gegend viel macht unb bon ben reifenben Arabern noch beute gewöhnlich als Rubes blabchen benutt wird 10). Diefer Bug ift nachgeahmt in ber Gefchichte bes Propheten Jonas, ber unter bem Buns berbaume wohnt und fich ben Job municht. Die Speis fung burch ben Engel ift ber obigen burch bie Raben anas log und beutet, wie jene, auf ben Bebanten, bag Gott bie Geinigen nicht barben lagt. Der Boreb im Ginais gebirge eignete fich als ber Drt ber Gefengebung gang porzuglich ju Dffenbarungen. Ubrigens führt Glias nur einen ber brei gottlichen Auftrage, bie er bort erhielt, felbft aus, namlich die Salbung bes Elifa, die beiben andern überließ er diesem seinem Junger und Nachfolger. Derts wurdig ift bier die Einkleidung der Offenbarung. Jeboba giebt an ibm vorüber, vor ibm ber ein Cturm, ber Berge gerreißt und Beifen gerichmettert, "aber in bem Sturme war Jehova nicht;" barauf ein Erbbebent, naber in bem Erbbeben mar Bebova nicht;" bann ein Reuer, "aber in bem Reuer mar Jehopa nicht." Enblich hort er ein fanfe tes Gaufeln (vgl. Siob 4, 12), ba bullt er bas Geficht in feinen Mantel, tritt vor bie Boble bin, und erhalt fo ben Muftrag Gottes (1 Ron. 19, 11-13). - f) 3meis mal fallt Reuer vom Simmel auf bie Golbaten, bie ben Propheten greifen follen (2 Ron. 1). Comerlich treffen bie bas Rechte, welche meinen, Glias habe bie Leute bes Ronigs burch feine gabireichen Schuler und Anbanger, bie fogenannten Prophetenfohne (1 Ron. 18, 4), gewaltsam aus einander treiben laffen. Auch biefer Bug ber Sage bructt nur bie allgemeine 3bee aus, bag bie Gottheit ibre Lieblinge allewege ichust. Go werben auch bie Scharen bes Brennus bei ihrem Angriffe auf bas belphifche Deiligthum burch ploglich eintretenbe Raturphanomene bers nichtet (Juftin. 24, 8). Anbere Beifpiele ber Art foms men in ber Lebensgeschichte Dubammed's und anbermarts por. Moglich, bag, wie Biner annimmt, bie Golbaten burch Blid und Stimme bes beiligen Mannes imponirt gurudwichen, wie bie Schar, bie Jefum gefangen nehmen wollte (3ob. 18, 6). Die bilbenbe und malenbe Gage batte bann bas Feuer vom himmel bingugethan. - g) Die himmelfahrt bes Glias hat ihr Entfprechenbes in ber

Aufnahme bes Benoch (1 Dof. 5, 24). Coiche goitas treue Manner tragen vorzugeweife ben Reim ber Unfterbe lichfeit in fich, fie find icon in ibrem Erbenmanbel fo viel und fo febr bei Gott, baß fie, wenn ibre Lebenstage babin find, nicht, wie anbere Sterbliche, ben Beg in bie finftere Unterwelt nehmen, wo fie Bott gemiffermagen ferner fleben murben als in ber Dbermelt, fonbern aufmarts in ben himmel, in Gottes unmittelbare Rabe entruct merben. Dies ift bie Borftellung, welche folden Eriafe ju Gott ju geben, wie er felbft feines treuften Schulere, bes Elifa, fich ju entlebigen fucht, wie biefer aber nicht von ibm lagt und aulest boch noch Beuge ber Apotheofe feines Deiftere wirb, um ber Dittheilung feines Geiftes theilhaftig ju fein. Er allein geht mit Glias burch ben Jordan, 50 von ben Prophetenfohnen aus Jericho bleiben biesfeit bes Rluffes fleben, und als Glifa gurudtommt, bringen fie in ibn, Leute auszusenben, Die ben Glias fus den follen, "ob ibn vielleicht ber Geift Gottes genommen und ibn weggeführt auf einen ber Berge ober in eins ber Thaler;" er lagt es endlich gu, aber alles Suchen ift vergeblich. Der Mantel, ben ber Reifter bem Schuler hinterlaßt, ift bier bas außere Beiden ber Burbe und bes Amtes, Die er ibm übertragt. Dies erweift fich fogleich baran, bag ber Mantel in Glifa's Sanb noch immer bie Rraft bat, Die Bellen bes Jorbans ju theilen. Er fpielt bier eine abnliche Rolle wie ber ausgeredte Stab Dofe's (2 Dof. 14. 16). Gine oft verglichene Stelle bes Birgil (Georg, IV, 360) ift anberer Art, mol aber abnlich, mie Boroafter über ben Arares gebt (Rieufer's Benbavella III, 15). Bur Erflarung bes feurigen Bagens bat man balb ein Gewitter, balb einen Birbelwind, balb eine borubers iebenbe Bolte, balb eine Entführung auf einem Bagen bes Ronigs, balb einen Traum bes Glifa gu Bilfe ges nommen, aber feine biefer Bermuthungen lagt fich aus bem Terte felbst binreichend erweifen, und nur fo viel bleibt gewiß, bag Elias ploglich verschwunden ift, was bie Sage in bem oben erlauterten Ginne ausgebrudt bat.

3) Giss femmt wieder als Berdaufr der Belder ich Belder eitigket, er fommt, am bie Bemütter bei Belder eitigket, er fammt, am bie Bemütter bezugerenden Belge zu reibigen. Deite Schliemig fil zureit von bem Belge zu reibigen. Deite den gibt gestellt der Belge zu reibigen. Deite den gibt gestellt der Belge der bei Belge der Be

<sup>10)</sup> f. Robinfon in ber Zeitschrift für bie Runde bes Margeniandes II, 848.

vollen Beit, welche ber Parufie Chrifti vorbergebt, 1260 Jage weiffagen, bann bon bem Thiere bes Abgrunds (bem Antichrift) getobtet, nach 31/2 Tagen wiederbelebt werben und jum himmel auffahren follen. Belcher auch ber ans bere ber beiben Beugen fein mag, ob Benoch ober Dofe ober Beremig, ber eine ift ficher Glias, wie benn auch in Bers 5 und 6 auf feine Lebensgefchichte angespielt wirb. In ber fpatern Beit wiederholt fich biefe Borftellung, 1. 2. in bem apofropbifchen Evangelium bes Rifobemus 11), wo Benoch und Elias im Parabiefe fich eben als jene amei Beugen fund geben, bie jur Beit bes Untidrift ericbeinen follen, und ebenfo bei ben Rirchenvatern und bei ben als tern, befonbers fatholifchen Eregeten ir). Auf jubifcher Ceite ift ber Glaube von ber Biebertunft bes Glias ebenfo lebhaft umb flust fich wieber auf bas ermabnte Drafel bes Daleachi. Es beniebt fich barauf bas Buch Girach 48, 10. besgleichen bas R. Z. (f. bie angeführten Stellen: Matth. 17, 10. 306. 1, 21. Marc. 15, 35). Bei 3us fiin bem Martyrer (dialog, cum Tryphone &. 49) fagt ber Jube Eropho: "Benn ber Deffias tommt, falbt ibn aubor ber Prophet Gliad." In ben chalbdifchen Paras phrafen bes M. E., im Zalmub und bei ben fpatern Rabs binen ift gar baufig bie Rebe von Glias als bem Bors laufer bes Meffias; er foll bie jubifchen Buftanbe guvor fittlich und politifch orbnen, foll bie Streitigfeiten ber Rabbinen ausgleichen u. f. w. i.). Alles aber ftlist fich auch bier guleht auf Maleachi und auf Jef. 52, 7, welche Stelle man gleichfalls auf Clias bezog. Dabei findet fich gewohnlich bie Meinung ausgebrudt ober fie wird vorausgefest, bag Elias bei feiner Aufnahme wie Benoch ins Parabies entruct fei und bort ber Beit bes Meffias barre. In ben fpatern rabbinifden Schriften fommt auch bie Inficht bor, bag Elias urfprunglich ein Engel gewefen, ber Enael bes Bunbes (nach Maleach. 3, 1), bag et als fols der im Parabiefe ben Ramen Canbalpbon fubre unb - aus ben Gebeten ber Frommen Rrange minbe, bie er vor Gott nieberlege 14). Außerbem reben bie Juben viel von feinen Functionen im Parabiefe, bag er bie Geelen, bie ibre Strafen in ber Solle abgebufit baben, ins Parabies einfübre, bag er bie fleinen Bergeben ber Berechten auf fich nehme und buffe u. bal. m. 11). Endlich erzahlen fie. bag er ju verfchiebenen Beiten auf ber Erbe ericheine, bes fonbere ben Frommen, um fie gu retten, ober ben Rab: binen, um fie ju belehren, umb bies in verichiebenen Bes ftalten, als grabifcher Raufmann, in ber Geftalt einer Bublerin, ale feuriger Bar 18). Much foll er noch tag:

lich im Tempel ju Berufalem opfern, benn biefer fei nur für bie Unglaubigen verschwunden 17), Und babin gebort bann auch, bag bie Juben bei jeber Befchneibung eines Rindes noch beutzutage bem Glias einen Stubl binfeben, weil fie glauben, baß er unfichtbar gugegen fei ta). Dies unverhoffte und geheimnigvolle Gricheinen bes Glias auf Erben tennt auch bie Dubammebanische Gage. Im Roran (6, 85, 37, 123-130) wirb er nur ben biblifchen Radrichten gemaß als berühmter Prophet geschilbert, ber ben mahren Gott geprebigt und gegen ben Baal greifert habe. Aber andere Dubammebanifche Quellen fpinnen feine Befchichte weiter aus. Er foll namentlich ben Ginwobs nern von Baalbet in Colefprien bie mahre Religion vers funbet baben. Gie nennen ibn Chibbr ober Chiar (الخضر), b. i. eigentlich Grun, Immergrun, und bieb ift ihnen eine mythische Figur, welche bie ewige Jugend personificirt. Chibbr tritt guerft aus in ber Geschichte Mofe's als Pinebas, Cohn Cleasar's (bies ber ungenannte Gottesverehrer, ber einst ben Mofe begleitete, Koran 18, 64 (g.), bann vereinigt er fich mit ber Geele bes Elias und einiger anberer frommer Danner "), gulebt mit ber bes Ritters Ct. Georg, ber ben Lindwurm tobtete. Chibbr fcleicht unerfannt auf ber Erbe umber, er erfcheint einzelnen Wanberern zuweilen als frommer Einfiebler (vgl. Clias in ber Bufte und auf bem Carmel), er geleitet bie Menichen auf ber Bahn ber Tugenb, racht bie Unschulb und ftraft gebeime Berbrechen, er allein fennt bie Quelle ber Unfterblichfeit, welche Dhu :'l : farnein (ber morgen: lanbifche Alexander) auf feinen Beereszugen vergebens fuchte und welche in ber orientalifden Romantit eine große Rolle fpielt. Gie ift ibentifch mit ber Quelle bes Parabiefes. Die Borftellungen und Trabitionen von biefem Chibbre Elias ober Chibhrlas, wie er oft genannt wirb, finbet man am vollftanbigften in ben Commentaren ju obis gen Koranftellen und in ben grabifchen Chroniten 20). Die perfifden Magier behaupten, Boroafter fei ein Schuler bes Elias gewefen 1). - Ubrigens ift Clias, weil er fich auf bem Berge Carmel aufhielt, ber Schubpatron ber Carme: litermonche. Dan zeigt an jenem Berge noch eine Soble, in welcher Elias gewohnt haben foll. 3m 3. 1180 murbe bas noch jest bort ftebenbe alte Gliabflofter gebaut. Ein fpateres ju Anfange bes 18. Jahrh. erbautes liegt in Erums mern, feit bie Frangofen unter Bonaparte im 3. 1799 ein Peftipital baraus gemacht batten. Ein neues Gliabflofter mit brei Monden fant Monro bafelbft im 3. 1833. Uber apotalpptifch : prophetifche Schriften, bie man bem Clias im driftlichen Alterthume beigelegt hat, f. Fabri-ei Codex pseudepigr. V. T. T. I. p. 1072 und bie Musleger ju 2 Rorinth. 2, 9. ELIAS, ift bei ben Sprern ein febr gebrauchlicher Rame. Bir ermabnen bier bie berühmteften Beamten

17 Gifenmenger II. C. 551. 15) [Wolf, Biblioth. bebr. 1, p. 571. Gifenmenger I. C. 555 fg. 19) und bieb nach jishiden Eerfellungen. Oblo, Lex. robb, p. 522. Gifenmenger I. C. 555 fg. 19) und bieb nach jishiden Eerfellungen. Oblo, Lex. robb, p. 522. Gifenmenger I. C. 655. 50 Gp. 55. in her bei 35s Scibit 1.2%. Cod. Berofin, orden, it Fol. No. 77. fol. 120 sp. 85d., ond of Herbelot, Biblioth, orient, Art.: Ilia et Kheder. 21) d'Herbelot, Art. Ilia.

<sup>11)</sup> Tabley Cod. apper. N. T. I. p. 750 sp. 121 Gyr. III Gyr. II Gyr. III Gyr. III Gyr. II G

und Schriftsteller ber fprifchen Rirche, welche ibn führten, und gwar nach ber Beitfolge:

1) Elias, Metropolit von Merm (ober Maru), ber als Schriftfteller um bas 3. 660 blubte. Er fcbrieb Coms mentare uber mebre biblifche Bucher, namentlich uber Bes nefis, Pfalmen, Spruche, Prebiger, Dobestieb, Sirach, Befaia, Die fleinen Propheten und bie Paulinifchen Briefe; außerbem eine Catene über Die Evangelien und einige ans bere theologische Bucher. Auch war er einer ber erften unter ben Gyrern, ber eine Rirchengefchichte verfaßte. Bon feinen Berten icheint jest nichts mehr vorhanden ju fein. G. Assemani Biblioth, orient. III, 1. p. 148.

2) Elins, Patriarch ber Jacobitifden Gyrer bom 3. 706 bis 728, ber au Antiochien refibirte. Beitgenoffe bes Johannes Damaftenus und bes Jacob von Ebeffa. Er batte fich fruber an bie Lehren bes chalcebonifchen Concils gebalten, mar aber bann gur Gefte ber Monophofiten übergetreten. In einer fprifchen Spiftel, welche mit Auss nabme ber lebten Capitel in bem Cod. Syr. Vatic. 24 noch vorbanden ift, rechtfertigt er fich megen biefes Schrits

Assemani Bibl, orient, II, 95.

3) Elias bar Schinaia (Bar - Sinaeus, Barsenias), Reftorianifder Bifchof von Refibis im 11. Jahrh., frus ber Donch im Alofter St. Dichael bei Moful, Beitgenoffe ber Patriarchen Befujab, gegen beffen Babl er proteftirte, und Etias I. Er ftarb fpater als biefer lettere, alfo nach bem 3. 1049. Mis Belehrter bat er einen großen Ruf erlangt. Geine fcriftstellerifchen Berte ermabnt Ebebjefu in feinem Ratalog ber Reftorianifchen Autoren Cap. 183 und 192, Cf. Assemani Bibl, or. III, 1, p. 266-275. Chebjeft nennt querft bie Unnalen ober bie Chronit bes Elias. Dies Buch fcheint Affemani nicht gefannt gu baben, benn er fagt baruber fein Bort und ermahnt es überhaupt nirgenbs; auch icheint es auf feiner europaischen Bibliothet worhanden gewefen ju fein, bis mit ber Bands fcriftenfammlung bes im 3. 1821 verftorbenen englifchen Confuls ju Bagbab, Claubius James Rich, ein Greme plar bavon auf bem britifchen Dufeum au Conbon niebers gelegt wurde; f. ben Catalog ber bortigen fprifchen Sanbs fdriften bon Rofen und Forfhall. Ferner fdrieb Glias retigios : poetifche Reben (Minnre), welche jum Theil in romifchen Sanbichriften erhalten find (Assem. Bibl. or. 1, 582. 583. II, 486), besgleichen vier Bucher firchen: rechtlichen Inhalts in arabifcher Sprache, und eine fprifche Grammatit nebft fprifch : arabifchem Borterbuche. Die Grammatit ift noch febr unvolltommen, fie verbreitet fich nur über bie erften Elemente ber Sprache (f. bie Inbalts: anzeige bei Arzem, III. 1, p. 267). Ebenfo mangelbaft ift bas nach ben Materien geordnete Borterbuch. Beibe find banbidriftlich in einem romifden Cober enthalten, namlich Cod, Syr. Ecchell, 27, bas lettere auch in gwei Eremplaren auf ber Boblejanifchen Bibliothet ju Drforb, und ein Eremplar auf ber bergoglichen Bibliothet ju Gotba. Daffelbe ift mit Berfchweigung bes Ramens Clias febr feblerhaft von Thomas Dbicinus ebirt (f. ben Art. Obicinus). Enblich bat Elias noch in fprifcher und arabifcher Sprache Epifteln gefchrieben, b. b. theologische Abhands lungen, beren feche in arabifcher Sprache abgefaßte auf

ber Bibliothet bes Batican liegen; f. Assem, III. 1. p. 270 und bie bafelbit gegebenen Rachweisungen. Im berubmteften ift im Orient Die funfte, genannt "bie fieben Sigungen ober Disputationen mit bem Befir hofein," worin er bie Lebren Mubammeb's befampft und bie Babr: beit ber driftlichen Religion vertheibigt, auch bie Borguge ber fprifchen Sprache bor ber arabifchen ins licht gu feten fucht.

4) Elias I., Patriarch ber Refforianer vom 3. 1028-1049, refibirte im "romifchen Baufe," bem Palaft ber Patriarchen, ju Bagbab. Er war aus Geban geburtig und bor feiner Babl Bifchof bon Tirban. Er berfaßte einige theologifche und grammatifche Schriften; f. Assem. II, 446. III, 1. p. 262-265. 618.

5) Elias II., Patriard ber Reftorianer gu Bagbab bom 3. 1111-1132; Assem. II, 390, 448, III, 1, p. 619, 6) Elias III., mit bem Beinamen Abu Salim (ابه حليم), gleichfalls Patriarch ber Reftorianer nom

2. 1176-1190, fruber Metropolit von Refibis, geboren ju Dejjafaritin. Er ichrieb Somilien in grabifder Sprace. foriiche Gebete u. a.; Assem. II, 391, 450. III, 1. p. 287-291. Bgl. Go lius in Hottingeri Bibl. or. p. 62.

7) Elias, ber erfte unter ben Reftorignifchen Patriars den ju Dojul, welcher fich an ben papftlichen Stubl ans fchlog, bom 3. 1591 - 1628, nachbem eine Partei ber Reftotianer fcon im 3. 1552 ben Johannes Gulata bom Papfte jum Patriarchen batte weihen laffen, welcher feis nen Gib in Diarbefr nabm. Much ber Borganger unferes Clias, ber benfelben Ramen führte, batte bereits fein Glaubensbefenntniß nach Rom geschieft, es war aber vom Papfte, weil es gang im Reftorianifchen Ginne abgefaßt mar, vers worfen worden. Eifriger betrieb nun fein Nachfolger bie Sache, sobaß sich von feiner Zeit an eigentlich bie papite lichen Bekebrungsversuche unter ben Neltorianern battren. obgleich fie fpater wieber aufgegeben murben. Glias verhandelte mehre Sabre über eine Berftanbigung ihit bem Dapfte, bis er im Darg 1616 bie Synobe ju Amib (ober Diarbett) abbielt, welche bie Reftorianifchen Lebren feiers lich verdammte und bem romifchen Papite Geborfam ers flarte. Die Actenflude barüber gibt Stroza, De dogmatibus Chaldaeorum und Synodelia Chald, Cf. Arrem. Bibl. or. 1, 543 - 549, Itl, 622, Mue feine Rachfolger bis auf bie neueste Beit führten ben Ramen Elias. (E. Rödiger.)

ELIAS, St. (flaw. Szveti Illia, Sz. Illia cum Arce), eine Gemeinde und Dorf im untern campeftrer (Processus campestris inferior) Gerichtsftuble ber bas rafbiner Befpanichaft bes Ronigreichs Rroatien, mit 110 Baufern, 562 tatholifchen Ginmobnern, bie fich burch bie Bandwirthichaft ernabren, und einem Schloffe, einer eis genen tatholifden Pfarre, einer tatholifden Rirche und eis ner Schule. Der Drt liegt in gebirgiger Begent, wefte lich von ber von Barafbin nach Agram fubrenben Poffs ftrafe und ift bon ber erftern Stabt eine teutiche Deile fübmarts entfernt. (G. F. Schreiner.)

ELIAS, St., ein Berg an ber Beftfufte von Rorbe amerita, welcher ju ben hauptfpiben ber Corbilleren pon Reu . Rorfolf gebort. Bon ber Rufte , welche jum Theil aus einer ausgebehnten niebrigen ganbftrede beffebt, unb von welcher ber Berg ungefahr 5 teutiche Deilen entfernt ift, erbebt fich ber Boben allmalia und gleichmäßig bis au ben boben Gebirgen, welche fich in einer gusammens-hangenben Rette von bem Gismerre burch ben gangen Con-tinent von Amerita binburch erstreden. Die Gipfel biefer Rette bilben bie Grundlage, von welcher fich ber Gliab: berg in bas Gebiet bes ewigen Schners majeftatifch bis au ber außerorbentlichen bobe von 17,850' uber ben Bafferfpiegel erhebt. Er tommt alfo bem Cotopari in Gubamerifa nabe und ift fur bie Seefahrer ein nutliches Babr-

geichen bei trubem Better, (Einelen.) ELIAS BESCHITZI (בישישי, b. i. ber Bogantiner), ein jubifcher Schriftfteller von ber Cefte ber Raraer, ber, aus Abrianopel geburtig, ju Conftantinopel lebte in ber ameiten Balfte bes 15. Jahrh., Berfaffer eines unter ben Rardein febr boch gehaltenen Ritugis, welches unter bem Zitel אדרים אלידון ber Mantel bes Elias (nach 2 Ron. 2, 12), ju Conftantinopel im 3. 1531 und ju Eupatoria (Rosiam) am fcmvargen Deere 1836 gebrudt ift. Das Buch erlautert alle Gebrauche, Gebote und Cabungen ber Gefte und bilbet gewiffermaßen bie Grumblage aller ibrer Rechtsenticheibungen. Gliaf ließ es bei feinem Tobe (1490) unvollendet jurud, es murbe von feinem Schuler Caleb im 3. 1497 gu Ende gebracht; f. Wolf, Bibl. hebr. No. 237. de Rossi, Dizionario degli autori (E. Rödiger.)

ELIAS LEVITA, war einer ber bebeutenbften jus bifchen Grammatiter, ber fich burch Gelehrfamteit, pors urtbeilofreie Forichung, fruchtbare Schriftfellerei und ein: flugreiche Lebrtbatigfeit auszeichnete. Er lebte ju einer Beit, mo bas Ctubium bes Debraifchen unter ben Chris ften querft beliebt und faft ein Dobeftubium murbe, im Anfange bes 16. Jahrh., wo es bei ben Theologen, porfalich bei ben protestantifden, Beburfnif murbe, bie Bis bei in ben Erunbiprachen gu lefen: gewiß eine gunftige Beit fur ein fo gludtiches und fcmiegfames Salent wie Clias Levita, ber ber Lehrer bes Gebaftian Munfter, bes Paulus Fagius und anberer driftlicher Theologen wurde. Uber feine Lebensgeschichte find burch Bartolocci, Bolf, Ragel, Birt u. M. mehre faliche Data in Umlauf gefest'), welche erft burch be Rofft's Umficht berichtigt wurden '). Streitig ift fcon, ob er in Teurschland ober in Italien geboren wurde. Das Lehtere behaupten Bartolocci, Basnage u. M., auch be Roffi neigt fich gu bies fer Anficht und beruft fich auf Gliat felbft, ber am Schluffe feines in Teutschland geschriebenen Dethurgeman fagt, "er wolle in fein Band, von mo er gefommen, jurudfehren und in feiner Stadt Benebig flerben." Allein biefe Borte erflaren fich recht gut icon baraus, bag Etias beimeis

tem ben größten Theil feines Bebend in Italien gubrachte und namentlich gulett in Benedig einbeimifch geworben mar. Fur bie anbere Unficht, bag er in Teutschland geboren, fpricht bagegen icon ber Beiname יום ber Teutiche, ben er gewohnlich fuhrt. 3war tonnte fich berfelbe moglicher Beise auch blos auf feine Abstammung aus einer teutschen Familie begieben, wenngleich er felbft in Stalien geboren mare; aber biefer Ginmanb wirb mol pollia aufgewogen burch bas ausbrudliche Beugnif feines Freundes, bes Geb. Munfter, welcher wiederholt verfichert bag er in Teutschland, und zwar in Reuftadt an ber Aifd unweit Rurnberg, geboren und erzogen fei '). Gein Geburtsjahr foll nach Einigen bas 3. 1469, nach Andern 1477 fein, bas richtige ift aber 1472, wie de Roffi scharffinnig ermittelt bat. Gein Bater bieß Afcher Levita. Er erhielt eine gute Ergiebung und legte fich frubzeitig auf bas Stubium ber bebraifchen Grammatif. 216 bie Juben feiner Baterflabt vertrieben murben, ging er nach Stalien. Dort finden wir ihn ju Pabua als offentlichen Lehrer im 3. 1504, in welchem Jahre er bort jum Bebufe bes Um terrichts feinen Commentar über bie Grammatit bes Dofe Rimchi fchrieb. Bei ber Plunberung biefer Stadt im 3. wo er fich brei Jahre aufhielt. 3m 3. 1512 ging er bann, 40 Jahre alt, nach Rom, wo er bei bem Carbinal Agibius eine gute Mufnahme fanb. Er wohnte 13 Jahre lang in beffen Saufe und unterrichtete ibn 10 Jabre bine burch in ber bebraifchen Sprache, welcher vertraute Ume gang mit einem driftlichen Saufe ibm von feinen Glaubenes genoffen febr verbacht murbe "). Er gab in Rom mehre Bucher beraus und blieb bort bis jum 3. 1527, wo Rarl V. ben Papft Ciemens VII. auf ber Engelsburg belagerte und bie Stadt plunbern ließ. Elias verlor bet biefer Belegenheit jum zweiten Dale fein Bermogen und jog fich wieder nach Benedig jurud. Bier batte er fein Domicil bis jum 3. 1540 und war fortwahrend als Schrifts fteller thatig, bis er in bem ebengenannten Jahre von Paulus Fagius (Buchlein) nach 36nn in Schwaben eingelaben murbe, um bemfelben in ber Ginrichtung unb Bers maltung feiner hebraifchen Druderei beigufteben. Zuch in biefer Function war er befonbers als Corrector bebedie fcher Bucher außerorbentlich thatig. 218 aber Fagt 3, 1547 von 3ony wegging, jog er es vor, nach Bernebig gurudgufebren, wo er im 3, 1549, im 77. Jahre feines Miters, ftarb. Diefes fein Tobesjabr ift burch feine Grabichrift, welche von Bolf (III. p. 98) mitgetheilt wird und beren Echtheit unangesochten ift, vollfommen confta-

<sup>1)</sup> Bartolocci, Biblioth, hebr. T. I. p. 155. Wolf. Bill. 1) Bartelecci, Budden, Beur, 1, 1, p. 130, rroy, most, bebr. T. I. III, et IV. No. 249, by frt, Drient, Shleiteld, 7, 24, 6. 50 fg. Magel, Dissert, I. imag. Egd. aud Sich. Simon, Hist, crit. du V. T. p. 559, Kecker, Nora bibl. hebr. I. 18, 2) De Rosel, Dizionario storico degli autori Ebrel. Vol. I. p. 104 (in ber teutichen überfegung ben Damberger [Eripsia 1889] @. 178).

<sup>8)</sup> f. Runfter in ber Debicutionsepiftet feiner datbalfchi Grammatit und in ber Borrebe ju feinem Opus grammat, one summatum. Auch fpricht bafür, baf er eine teutiche überfehm ber Pfalmen, vielleicht auch bes Pentatruch und nach Einigen fogur inen teutfchen Roman verfast bat; f. be Roffi a. a. D. Diefer feiner Berhateniffe gebentt er feibft in ber zweiten poetifchen Borrebe gu feinem Buche über bie Dofora. Man bat ofter behaupe tet, bas er heimtich ober bffentlich jum Chriftenthume übergetreten fei. Er fane aber in jener Borrebe ausbructlich, bas er zwar Chriften unterrichtet babe, aber felbft Bube gebtieben fei. Unb baß er te bis an feinen Ech geblieben, verburat bie gleich ju ermabnenbe Grabfchrift.

tirt. Er erlebte bie Freube, baf feine Bucher weit unb breit unter Juben und Chriften gefucht und geschapt, viel gelefen, gebrudt, überfest unb - nicht felten überfchatt wurs ben. Er hatte, auch ebe er ju Fagius ging, mehre ehrenvolle Rufe und Ginlabungen bon verschiebenen gurften, Carbinas len, Bifchofen und felbft vom Monige von Frantreich erhalten, aber fie immer ausgeschlagen, wie er in ber Borrebe gu feinem Lifchbi fagt. Won Charafter war er mild, um-gánglich und rechtlich. Er war nicht nur ein siefigiger Grammatifer und Kritifer, sondern auch ein gewandter Dichter. Geine Kenntniffe in ben classischen Sprachen waren unbebeutenb, er lernte fie erft burch feinen Umgang mit bem Garbinal Agibius etwas naber fennen. Seine guten Renntniffe in feinem Sauptfache erwarben ibm ben Ehrentitel promm, ber Grammatifer. Auch führt er bie Beinamen Zifchbi und Badur nach zweien feis mer Berte. Aus bem lettern, welcher u. a. Jungling bebeutet, fcbließt Bolf mit Unrecht, bag er unverebelicht geblieben; er hatte Frau und Rinber, verlor aber feine Cobne noch bei feinen lebzeiten. Daber feine Rlage, bag er Diemanben binterlaffe, ber feinen Ramen fortpflange. Bon feinen Tochtern mar eine verbeiratbet, und fein Entel war es, ber bie venetianifche Ausgabe ber Pfalmen vom S. 1546 corrigirte. — Die wichtigften feiner Berte find: 1) ber fcon ermabnte Commentar über Dofe Rims di's Grammatit, ben er in Pabua im 3. 1504 fdrieb. Buerft ließ ibn fein Amanuenfis Benjamin ben Jehuba unter feinem Ramen bruden ju Defaro 1508, woruber fich Glias am Schluffe ber bon ibm felbft beforgten ber netianifchen Ausgabe beflagt. Dunfter ließ ibn mit las teinifcher Uberfetung wieberbruden ju Bafel 1531. 2) Bachur, mmm neo, b.i. bas gewählte Buch, eine gute bebraifche Grammatit, bie er im 3. 1517 in Rom fchrieb und 1518 bafelbft bruden lief. Auch biefe wurde von Dunfter lateinifc überfest und 1537 und ofter beraus: gegeben. 3) Harcaba, חחרכברה b, Buch ber Coms pofition, worin er unregelmäßige Formen bes Bebrais fchen ertfart, jurift Rom 1518 (nicht 1519) gebrudt, bon Dunfter ins Lateinische überfest. 4) Tub Taam, שרם שום ל (Df. 119, 66), von ben Accenten (Beneb. 1538. 4. umb Bafel 1539. 8.; lettere Mufgabe mit eis nem latein. Auszuge von Münster). 5) Masoret haummsoret, rindum rindu, über Kritif des alten Aestaments (Bened. 1538, 4, Basel 1539, 8, Gulzbach 1769 und 1771, teutsche Uberf. beforgt von Cemler 1772. 8.). Diefes Buch machte bei feinem Erfcheinen gewaltiges Muffeben, befonbers weil Glias, in ber einen ber brei bagu geborigen intereffanten Borreben, ber erfte unter ben 3us ben Die Reubeit ber bebraifden Bocalgeichen behauptete. Bene Borreben find befonbere bearbeitet von Dagel in feinen Differtationen. 6) Methurgeman, pornen, b. i. ber Dolmetider, ein dalbaifc rabbinifches Borterbuch, querft erschienen in 3em 1541. 7) Pirke Elijjehu, bie Capitel Elias', über Aussprache ber bebraifchen Buchftaben (Defaro 1520. 4., mit Munfter's Uberfehung Baf. 1527). 8) Tischbi, worn, ein Berifon, worin 712 von ben Rabs binen gebrauchte und von ben Beritographen übergangene meift frembe (griechifche und lateinifche) Borter ers flårt werden. Inen Bitel wählte er thelfs mit Anfpislung auf den Propietten Class (1 Ken. 17, 1), cheiks weed ite der Budhjäden erfelfen auf Bablen 712 bedeusten. Das Bud (if einige Wate zu Bajel und mit Kagiw fat. Überfeinung zu Sonn 1641 gebrucht. — Andere minder bedeutende Weeter findet man der Wolfen der angeführt. (K. Radiger.)

ELIAS MIRACIII (19912), b. ber Regentischer), mer Regifter er Gemageg in Genslandigen und 3.1400 um berfeigt nief Gehrften, nerunter eine Krithentif (1992 nor 1928) gehret. ju Genslantingel 1334 um in einem Zusuge mit latein. Uberfeiung om Dersoll Gehrferings um 90 tente von Geh. Rünfter (Bafel 1346. 4.), religiefen eine Tristurung om Rasie für Gemental zum 90 mit auch mit eine anbert. Wolf, Biblioth. bebr. No. 250. de Rosss, Dizionario III. p. 63.

Eliberi, Eliberis, f. Illiberis.

ELICHRYSUM. Dit biefem Ramen bezeichnete fcon Diostoribes (il/gornor Mat. med. IV, 57) ein Bes mache, welches mahricheinlich Tanacetum annuum L. ift und bei Plinius (H. N. XXI, 38 et 96) unter ben Stamen Heliochrysos und Heliochrysum porfommt, Eine andere Pflange, Elichrysum Stoechas Candolle (Gnaphalium L.), ift ber Eleiochrysos des Theophrast ( ¿λειόχουσος Hist. pl. VI, 8, 1 unt IX, 19, 3) unt bas Helichryson tes Theofrit ( ¿λίχουσον Idyll. I, 33 und II, 79), bes Rifanber (Ther. v. 625) und Athenaus (XV, 27). Man bat mithin fur beibe Schreibarten, fowol fur bie Linne'iche Elichrysum, als fur bie pon Cafe fini, Leffing und Canbolle wieber aufgenommene Helichrysum Die Auctoritat ber Atten. Die Gattung Elichrysum, fur welche Brenn ben Ramen wieberberftellte, gebort au ber ameiten Ordnung ber 19. Linne'ichen Glaffe und gu ber Gruppe ber Eupatorinen (Senecionidene Guaphaliene Elichrysene Lessing) ber naturlichen Fas milie ber Compositne. Char. Der gemeinschaftliche Reich besteht aus bachziegetformig über einander liegenben Schuppen, von benen bie innern trodenbautig und ftrablig ausgebreitet finb; ber Fruchtboben ift flach und meift nadt; bas Achenium obne Stiel und Schnabel, mit eis nem Grubchen an ber Spige; bie Samentrone ift feberig (b. b. bie Borften berfetben baben furgere, oft blos mit bewaffnetem Auge mabrjunehmenbe, ober langere Geiten-barchen). Es find, mit Ginichlug ber Untergattungen, gegen 260 Arten biefer Gattung befannt, welche befonbere baufig im fublichen Afrita, auf Mabagastar und ben mascarenifchen Infeln, in Reuholland, im Morgenlande und im Gebiete bes Mittelmeeres, nur febr vereingelt in Dftinbien, auf Dabeira und Reu : Seeland, in Senegam. bien und in Mitteleuropa, als einjabrige und perennirente Rrauter, als Salbftraucher und Straucher mit abmeche felnben, einfachen Blattern und einzeln ober gebauft beis fammenftebenten Bluthenfnopfen, welche wegen ber trodens bautigen, fleifen (gelben, weißen ober rottlichen) Reich. fcuppen lange ihre garbe und Geftalt bemabren (Immors tellen), vortommen. Dan fann Elichrysum, ber leich

tern Uberficht wegen, in folgenbe Untergattungen unb Sectionen theilen:

Erfte Untergattung: Elichrysum. Die Bors ften ber Camenfrone mit furgen Geitenbarchen beiett. I. Euhelichrysum Cand. (Prodr. VI. p. 169). Der Fruchtboben nadt; bie Borften ber Samenfrone mit furgen Ceitenbarden. A. Argyraen Cand. (L c.). Die Chuppen bes gemeinschaftlichen Reiches meift weiß, fels ten purpur : ober braunrothlich. a) Leptorrhiza Cand. (l. c.). Commergewachfe, welche im fublichen Afrita (acht Arten) und auf Dabagabtar (eine Art) einbeimifch finb, mit fleinen Blutbenfnopfen und weißen Relchichuppen. b) Oxybelia Cand. (l. c. p. 171). Subafritanifche perennirende Rrauter ober halbstraucher (acht Arten) mit fleinen ober maßig großen, eiformigen ober faft tugeligen . Blutbentnopfen und ichneeweißen, langzugefpigten, taum ftrabligen Reichschuppen. e) Declinata Cand. (l. c. p. 172). Gubafrifanische pereimirenbe Krauter ober Salbe ftraucher (funf Arten) mit maßiggroßen ober fleinen, viels blumigen, eiformigen ober halbfugeligen Bluthenfnopfen und weißen, febr felten ftrabligen, mit einem ablangen, flumpfen Anhangfel verfebenen Reichschuppen. d) Caespiticia Cand. (l. c. p. 173). Dascarenifche Salbs ftraucher (brei Arten), rafenartig machienb, mit meiß: grauen, angebrudten Saaren bicht bebedt; bie Blutbens knopfe eisonnig tugelig, die Keichschuppen weißlich, zuger spiet, saum strahig. e) Sphaerocephala Cand. (l. c. p. 174). Súdasrisanische halbsträucher (15 Arten) mit faft fugeligen, vietblumigen Bluthenfnopfen und flumpfen, ichneeweigen, felten purpurrothlichen ober ftrobgelben, gus fammenftogenben, feiten an ber Spige ftrabligen Relchs fcuppen. f) Virginea Cand. (l. e. p. 177). Rrauter ober Balbftraucher, weiche im fublichen Europa und im Morgenlande einheimifch find (vier Arten), mit fcnees weißen, flumpfen, ftrabligen Relchichuppen. g) Xeranthemoidea Cand. (l. c.). Gubafrifanifde Salbitrauder (amblf Arten) mit fchmalen, jugefpitten Blattern und strabligen, glangenben, weißen ober purpurröthlichen ober gelblichen, jugespigten Reichschuppen. h) Elegantissima Cand. (l. c. p. 179). Gubafrifanifche perennirente Kraus ter (brei Arten) mit vielblumigen Bilithenfnopfen und ier (ert aren) mit verdumigen Aduteminopen und frahigen, spesiphete, scharenden, weigen eder purpur-rötklichen Keichichuspen. i) Hebelacen Canal, (l. c. p. 180). Sträucher oder Knüter, weiche in Reuholland (swei Arten) und im südlichen Afrika (eine Art) eindeimifch find, mit geftielten Blattern, vielblumigen Blus theninopfen und ablangen, nicht trodenbautigen, weiß lichen, auf bem Ruden filgigen, felten frabligen Relch-fchuppen. k) Autennariformia Cand. (l. c. p. 181). Reuhollanbifche Rrauter (zwei Arten). Die Borften ber Camenfrone find an ber Spige feulenformig, wie bei Antennaria (f. Gnaphalium); bie Reichschuppen ablang, meiß. 1) Clavellata Cand. (l. c.). Straucher, melde im fublichen Afrifa (eine Art) und auf Dabeira (eine Art) wachfen, mit halbfugeligen ober fast fegelformigen Blutbentnopfen, beren Blumchen thells zwitterig, theils weiblich find; Die Spigen ber Borften an ber Camens trone find bartig : feulenformig, bie Reichichuppen ftumpf,

braunroth. - B. Chrysolepidea Cand, (l. c.). Die Reichschuppen gelb, sehr seiten weiß. a) Stoechadina Canel. (I. c.). Arauter, Salbstraucher und Straucher, welche im subiichen artifa (14 Arten), in ber Krim, in Perfien und Gibirien (acht Arten), im fublichen Guropa (acht Arten) und in Mitteleuropa (eine Art) einbeimifc find, mit maßig großen, bolbentraubigen Blutbenfnopfen. hierber rechnet Canbolle unter anbern, fruber gu Gna-phalium gegabtten Arten auch bas Elichryson ber Als ten, El. Stoechas Cand. (Fl. franc. éd. 3. n. 3112. ith, El. Suocenas Cana. (r.i. trang. etc. 3. n. 3112. Gnaphalium Stocchas L.), welches als ein fleiner, wohlriedember Strauch im Gebiete bes atlantischen und Mittelmeeres wachst, umb El. arenarium Cana. (l. c. n. 3113. Gnaphalium arenarium L. Fl. dan. t. 641. Sturm, Teutschl. Fl., gelbes Ruhrfraut, gelbe Immors telle, Immerschön, Kahempschen, Fubrmannsblume), weiches perennirende Kraut burch bas gange mittlere Europa, auf bem bithonifchen Dlomp und in Perfien eins beimifch ift, und beffen goldgelbe Blumen (Flores Stoechados citrinae) fruber als erweichenbes unb gertheilens bes Mittel officinell waren. b) Xerochlaena Cand. (Prodr. I. c. p. 187). Gubafrifanische (brei) und aus ftralische (gebn Arten) ein . ober gweijahrige ober perennirende Rrauter und Salbftraucher mit großen, vielblus migen Bluthenfnopfen, beren Blumchen balb alle gwittes rig, balb jum Theil weiblich find, und mit ftrahligen, gelben ober weißen Reichschuppen. In biefe Abtheilung gebort bie in Garten viel cultivirte geibe Strobblume, El. bracteatum Willdenow (Enum. hort, ber. 869. Xeranthemum bracteatum Ventenat, Malmais, II, t. 2. Helichrysum chrysanthum Person, Syn. Elichrysum Incidum Hanke, Adumbr.), von welcher auch eine Spielart mit weißen Relchichuppen baufig vorfommt. e) Oxylepidea Cand. (l. c. p. 190). Reuhollánbifche Salbs ftraucher (zwei Arten). Die Kelchschuppen gestielt, wols lig = gewimpert, mit einem linien : langettformigen, febr fpis auslaufenben, braunrothen, leberartig : trodenbautigen Uns bangfel verfeben. d) Lambertiana Cand. (l. c.). Gin fubafritanifcher Strauch (eine Art) mit linienformigen, weißfilzigen Blattern, freifelformigen Bluthentnopfen und linienformigen, ftumpfen, auf bem Ruden fammetartigen Reichichuppen. e) Cylindrica Cand. (l. c.). Gubafris tanifche Salbftraucher (fechs Arten) mit cylinbrifchen, wes nigblumigen Blutbenfnopfen und weißen, gelben ober rothe lichen Reichschuppen. f) Hamulosa Cund. (l. c. p. 192). Subafrifanische Salbstraucher (brei Urten) mit an ber Spipe hatenformig gurudgefchlagenen Blattern, chimbris fchen, wenightumigen Blutbenfnopfen und geben, lang-jugefpieten Reichschuppen. g) Trilinenta Cand. (l. c.). Cubafritanifche Straucher (zwei Arten) mit ablangen, vielblumigen Bluthenfnopfen, mit brei Einien bezeichneten Blattern und glangenben, gelben, ablangen Reichschuppen. h) Plocamophylla Cand. (l. c. Plocamophyllum Len. Linnaen 1831. p. 224). Ein fletternbes mabagaffifches Rraut (eine Art) mit an ber Spibe fpiralformig gemuns benen Blattern. - Il. Blepharolepis Cand. (l. c. p. 193). Der Fruchtboben nadt; bie Borften ber Samen: frone burchaus ober an ber Spige mit Seitenbarchen bes

febt; Die Kelchichuppen mit einem bunnen, wollig : gewim-perten Stiele verfeben. a) Argyrolepis Cand. (l. c.). Mit weißen Reichschuppen; neuhollándische Krauter und Salbstraucher (sieben Arten). b) Chrysolopis Cand. (l. c. p. 194). "Mit gelben Reichschuppen; neuhollándische Krauter und Salbftraucher (ambif Arten). - Ill. Taxostiche Candolle (l. c. p. 196. Pentataxis Don, Mem. Werner, soc. V. p. 550). Die Bluthenfnopfe menigblumig, colinbrifc; bie weißen Reichschuppen bilben zwei bis funf Reiben, bie innern find bie langften. Straucher und Salbs ftraucher, welche im fublichen Afrita (zwei Arten) und in Senegambien (eine Art) einheimifch finb. - IV. Lepicentegamount (titte art) einpeiming inth. — IV. Lepiscline Cass, Bull, de la soc. philom. 1818. p. 31. Lepiscline Cass, Bull, de la soc. philom. 1818. p. 31. Lepiscline unb Ereicephyllum Less. Syn. p. 296 et 312. Euchloris Don. d. c. p. 548). Det gruchtoben mit geftangten Eppeub blattchen befeht. a) Plantaginea Cand. (l. c.). Gubafrifanifche (16 Arten), mabagaffifche (zwei Arten) und offinbifche (amei Arten) Rrauter, fehr felten Salbitraucher mit breis bis fiebennervigen Blattern, und gwar find ents meber Burgelblatter allein vorhanden, ober biefe find boch bie größten. b) Decurrentia Cand. (l. c. p. 201). Gubafritanifche Rrauter ober Salbftraucher (acht Arten) mit am Stengel berablaufenben Blattern und gelben ober braunrothen Reichschuppen. c) Aptera Cand. (l. c. p. 203). Bie Decurrentin, aber bie Blatter nicht berabs laufenb. Gubafrifanifche (23 Arten), madagaffifche (12 Arten) und mascarenifche (eine Art) perennirende Araus ter, Salbstraucher und Straucher. - V. Chionostemma Cand. (l. c. p. 209, Leucostemma Don I. c. p. 540), Ein subafritanischer Salbstrauch (eine Art). Die Blus thenfnopfe fugelig glodenformig; ber Fruchtfnoten mit ges frangten Spreublattchen befest; bie Banne ber rothen Cos rollen gurudgefdlagen; bie Borften ber Camenfrone gum Theil unter einander verwachfen. - Siergu fommen noch brei zweifelhafte Arten: El. bellidioides Willden., aus Deu : Seeland, El, cochinchinense aus Cochinchina und El. clegans Don aus Repal.

Bweite Untergattung: Helipterum Cand. fl. c. p. 211. Argyrocome Gärtner, De fruct. II. p. 410). Die Borften ber Camenfrone mit langen Geitenbarchen befett. 1. Astelma Leer, (l. c. p. 315, jum Theil auch R. Brown und Don. Argyrocome Schrank, Act, acad. monach, Vill. p. 146. Damironia Cass. Dict. des sc. nat. LVI. p. 224 et LX. p. 588). Die Relds fcuppen bachziegelformig über einander liegend, gufammens ftogend ober ftrablig; ber Fruchtboben conver, grubig. Gubafrifanifche Satbifraucher (acht Arten). - II. Syncarpha Cand. (Ann. du Mus. XVI. p. 225. t. 5. f. 13. Staebelina L. jum Zteil. Roccardia Necter, Elem. I. p. 74 ?). Der Fruchtboben flach, grubig : faferig; bie Reichichuppen bachgiegelformig uber einander liegenb, an ber Spige mit einem breiedigen, langzugefpigten Unbangs fel verfeben. Gubafritanifche Salbftraucher (zwei Arten). - Edmondia Cass. (Bull. de la soc. philom. 1818,
 p. 75. Diet, des sc. nat. XIV. p. 252. Aphelexis Don I. c. p. 546. Xernnthemum Neck, I. c. p. 83). Der Fruchtboben mit freien, gefrangten Spreublattden

W. Gncoff, b. 23. u. R. Ertte Section. XXXIII.

befest; bie Reichichuppen trodenhautig, ftrablig. Gubafrifanifche Salbitraucher und Rrauter (funf Arten). - IV. Lencochrysum Cand. (Prodr. l. c. p. 215), Der Fruchtboben nadt; Die Reichichuppen mit langem, oberhalb wollig : gewimpertem Ctiele. Reubollanbifche Rrauter und Salbftraucher (vier Arten). - V. Leiochrysum Cand. (l. c. p. 216). Der Fruchtboben nadt; Die Reich-fcuppen, an ber Bafis burchfichtig. Glatte neuhollandis fche Commergewächse (zwei Arten). - VI. Sericophorum Cand. (l. c.). Der Fruchtboben flach, nacht; bie Reichschuppen trodenhautig, bie innersten lang, corollenblattartig, gefarbt, gewimpert. Reuhollanbifche Rrauter (funf Arten).

Dritte Untergattung: Ozothamnus R. Brown (Transact, of the Linn, Soc. XII. p. 125). Die Borften ber Samenfrone unterhalb mit furgen, oberhalb mit langen Saaren befett (f. b. Art. Ozothamnus). Reus bollanbifche Straucher (ambif Arten).

Bierte Untergattung: Aphelexis Bojer (Ms., Cand, I. c. p. 217), Die Borften ber Camenfrone oberhalb mit menigen Barthagren befebt. Dabagafiifche Salbitraucher und Straucher (funf Arten).

Sunfte Untergattung: Panaetia Carrin. (Ann. des sc. nat. 1829. p. 19 et 32). Die Blumden bee Strables weiblich, breitheilig, bie ber Scheibe zwitterig, funffpaltig; ber Fruchtboben flach, nadt; bie Relchichups pen ungleich, bie mittlern geftielt, mit einem breiter, trodenbautigen, geftenatt-gegånnten Ambänglei; bit Ga-munfrense beliebt im Erholte aus gwei, in der Gehelte aus brei ober vier febreisen Joaren. Die einzige Auf, (Ellichysum) Panneelia Lessoni Case. (L. c.), währ, am Ronig : Georg's : Sunde auf Reuholland als ein fin: gerlanges Sommergemachs mit rothlichem, behaarlem, oberbalb affigem Stengel, ablangen, jugefpiten, gang-ranbigen, unten weißfilgigen Blattern und einzelnen, gupfelftanbigen, gelben Bluthentnopfen. Den Ubergang von Elichrysum zu Panactia bilbet El, panactioides Cand. (l. c. p. 194) aus ber Abtheilung Blepharo-lenis. (A. Sprengel.)

ELICIUS, ein Beiname bes Jupiter bei ben Ros mern bom Beitworte elicere, berabloden, alfo ber Bers abaulodenbe. Rach bem alten Balerius Antias bei Arnob. Adv. Gent. V .; Ovid. Fast. III. v. 285-348; Plut. Num. c. 15 hatten ungewöhnliche Bewitter ben Ruma in Furcht gefest. Er wenbet fich an Egeria und biefe fagt ibm, man tonne burch Darbringung gemiffer Dofer bas burch bie Blige verfundete Unglud abwenden; wie bies geschabe, wurden ibm Picus und Faunus fagen. Diese lehrten ibm nun bie Runft, ober nach Andern, fie ertfaren ibm, Jupiter felbst muffe ibm Dieselbe lehren; fie wollten ihm aber zeigen, wie er biefen notbigen tonne, vom himmel berab auf bie Erbe ju fommen. Durch machtige Bauberfunfte wird ber Gott auf ben aventinischen Berg beruntergelodt und Ruma tragt ihm fein Unliegen por. Jupiter erflart, feine Blige mußten burch bas Opfer eines Sauptes (eines menichlichen namlich) verfobnt merben, aber er brudt fich nicht beftimmt genug aus und Ruma gibt feinen Borten eine milbere Mustegung. Dies

gefällt bem Gott, er fehrt unter Donner und Blit gurud und Ruma vollbringt bas Gubnopfer. Aus Dantbarteit errichtete nun ber Ronig auf bem aventinifchen Berge eis nen Altar bem Jupiter Elicius, weil er ibn vom Sims mel gelodt batte (elicere). Den Jupiter berabioden mochte aber wol fo viel beifen, ale ben Blit berabloden, benn bie Blibe murben vornehmlich bem Jupiter guges fcbrieben, und fo tonnte man bei ber Runft, Die bem Ruma gelehrt murbe, an bie Biffenichaft benten, ben Blis burch Ableiter unschablich gu machen. Es ift befannt, bag bie etruftifchen Priefter eine besondere religiofe Theorie bes Blibes befagen, in ber bie verschiebenen Borbebeutungen ber Blibe angegeben und Mittel gelehrt wurden, bas vers funtete Unglud abjumenben. Gie mogen alfo wol auch pielfeitige Beobachtungen über bie Ratur bes Bliges ans geffellt haben. Gie tammten ben Untheil, ben bie Erbe an biefen elettrifden Ericeinungen bat, und rubmten fich in ber That ber Runft, ben Blig vom himmel auf bie Erbe loden gu tonnen; auch ergablten ibre Annalen Beis fpiele ber Urt; f. Plin. H. N. II, 53. Sier wird gus gleich erwahnt, bag Duma auf bem aventinifchen Berge noch oft bie Blibe berabgerufen babe. Er foll auch biefe Biffenichaft fchriftlich binterlaffen haben. Damit bangt benn bie Gridblung bei Livius (1, 31) gufammen, bag ber Ronig Jullus Softilius, burch eine Deft und burch eis gene Rrantheit in Echreden gefeht, Die Schriften bes Ruma burchfucht babe, um barin ein Mittel gu finben, wie ber Born ber Botter ju befanftigen fei. Da habe er benn bie gebeimen Bebrauche gefunden, Die bem Jupiter Elicius angestellt werben mußten. Er habe fich nun jur Bolls giebung berfelben eingeschloffen, aber bie Sache nicht recht eingeleitet und fo fei ihm tein himmlisches Bilb erschienen (ber Gott habe fich ihm nicht gezeigt), sonbern Aupiter, über bie vertehrte Anwendung gurnend, habe ihn mit bem Blige erichlagen und mit feinem Saufe verbrannt. Mus biefer Eraablung tonnte man nun allerbings febliegen, bag Zullus burch angebrachte Leitungen aus Gewitterwolfen ben Blib habe berableden wollen, bag aber bie Leitung nicht richtig gescheben, er also felbft vom Blibe getroffen worben fei. Diefer Borfall mag auch vielleicht bie Urfache gewesen fein, bag in ber Folge ber Dienft bee Elis eins unterlaffen murbe und bag nur in ber Cage eine Radricht von feinem Dafein fich erhalten bat. Auch Dlis nine (VIII. 2. 4) und Dionviios von Salifarnaffus (III. 176) erwahnen ben ben Zultus betroffenen Unfall. Dit bem Beinamen Elicius fommt ber griechische zurafarge giemlich überein, nur bag jenes ben burch funftliche Dits tel berabgelodten Jupiter, biefes ben von felbft im Blige berabfteigenben Gott bezeichnet. (Richter.)

ELICO, nach Plinitis (N. H. Lib. XII, Cap. 1) an ghebrier, ber im 7. Saybt, wo bre drijftlichen Seite rechnung bis nach Bonn gefommen fein und hijb best erchnung bis nach Bonn gefommen fein und hijb best eine Seit (Inhefitiem ob nature) aufgebellter, birarial figt trodnete förigen und Zrauben nehl Di und Beiten in Besterinis und Beste

Elicoci, f. Elni.

ELIESELI ("12"-Ng. b. i. Getfülf, geirdebertunden int Eleiaty). in Name, ber in ber Biblei öfterte wos funntt. Es bieß i p. 18. die vertrautte Chara Ebres John, ber wie eine Minner en eine Eliest von Stenen. Die Stenen der Stenen d

nen wir folgenbe:

1) Elieser ben Hyrkan ber Große, ein bon ben Buben überaus hochgeachteter Rabbi, ber ein Bermanbter Simeon bes Mitern und Gamaliel's gewesen, in ber gweiten Salfte bes erften driftlichen Jahrhunberte gelebt bas ben und ju Cafarea geftorben, ju Lybba aber begraben fein foll. Der Zalmub beruft fich baufig auf ibn und fdreibt ibm fogar Bunberthaten ju (Baba mezia c. 4. fol. 59 b). In ben Pirte Aboth Cap. 2 beißt es, bag er allein alle Beifen Israels aufwiege, und ein fpaterer Schriftfteller fagt, wenn bie Glache bes himmels ju Pers gament, bie Baume bes Libanon ju Schreibrobr und bas Meer gu Zinte wurde, fo mare bas alles noch nicht binreichenb, feine Beisheit wurdig ju fcbilbern. Er foll fich au ber Coule bes Chammai befannt baben, weebalb fich bie Karder baufig auf ihn beziehen. Ihm wird ein bei ben Zuben febr geschähres und viel gelefenes Buch gugeschrieben, betitelt: Pirke Elieser, b. i. die Capitel bes Cliefer, bas aber entichieben unecht ift, wie bies felbft viele jubifche Gelehrte einraumen. Es ift oft gebruct, juerft ju Conftantinopel 1519; mit lateinifcher Uberfebung von 23. D. Borft, ju Lepben 1744. 4. Es befteht aus 54 Capiteln, welche mit bem Ruhme bes Rabbi Gliefer beginnen, bann gunachft von ber Coopfung banbeln und fo bie wichtigften biftorifchen Data bes Pentateuch perfolgen, mit verschiebenen Abichmeifungen, befonbere uber bas Kalenbermefen und bie Gefchichte ber Effber, bis aur Mirjam, ber Schwefter Dofe's, fortichreitenb, mo ber In= balt ploplich abbricht, und zwar mitten im Cabe, fobaß bas Buch als unvollenbet ober als befect überliefert er: fcbeint. Der Berfaffer berührt viele fpatere Ramen und Berbaltniffe, namentlich bie Derrichaft ber Dubammebas ner und bie Dofcher auf bem Plage bes Tempels gu Jes rufalem (Cap. 28, 30, 32), fobag bie Abfaffung mabrfcheinlich in bas 9. Jahrh. ju feben ift, wie es am grunde lichsten von 3. Morinus (Exercitatt, bibl, p. 379) und bon Bung (Gotteebienftl, Bortrage ber Juben, G. 271 -278) nachgewiefen wirb. Dan f. außer biefen Wolf. Biblioth, hebr. Vol. I. et III. No. 271 unb Otho, Hist. doctorum Mischnicorum, p. 118,

2) Elieser ben Nathan aus Maing, ein Beitgenoffe Rafchi's im 12. Jahrh., Berfaffer eines geschäuten Ber-

tei über Rechtsfragern, gebruft zu Prag 1510. Kol. Wolf. Bibl. hebr. No. 294. der Reer, Dixionar, I, 111. 3) Elieser auf Med, Schlier bei Robbenu Zom, fiard in J. 2138. Er fehrte in gute Buch über bie Worsjachbet umd Mitualgeste, betitelt: www. www. bed Buch für Gotterfürfunger. Die zu Berneig 1666 gebrufte Ausgabe ist nur ein Zuspus davon. Eine vollhindige Spalbessischt und geneile der Reer, Dixion.

1. 111.

4) Elleser ben Ella aus Trutfdamb, Arst und berraddiner zu Gremona. Bon de verbannt, sing er mod Gonflantinere, unver als Robbiern und Naros ber unfen, um hößer als Beriftebe ber Schwieren der Angeleit. Er flach in Ardau im 3. 1886. Er flech als Geleitert in gester Adpung. Gerin Gomenten über die Geleitert in gester Adpung. Gerin Geleitert Gerin Geleitert der Gerin Geleitert der Gerin Geleitert der Gerin Geleitert des Gerinsten und fehre der Gerin der die Geleitert des Gerinsten des Geleiterts des Geleiterts des Gerinsten des Geleiterts des Gelei

269. de Rossi, Dizion. I, 110. (E. Rödiger.) ELIEUS, Konig von Tanagra und Sohn bes Keptisso und der Rymphe Stas, nur bekannt durch feinen Sohn Funglish (f. b. Art.)

Cohn Eunofios (f. b. Art.). (Richter.)
ELIGIUS (auch Elegius und Elicus genannt), befonbers auf Dungen, frangofifch St. Glop, ein Cobn eis nes Eucharius, wurde nicht weit von feinem Beburtborte nach ber Stadt Limoges gu einem berühmten Golbichmieb, Mamens Abbone, welcher auch jugleich bie Dunge gu bes forgen hatte, in die Lehre gethan und ju einem febr gestichten Runftler feines Faches herangebilbet. Durch feine funftlichen Arbeiten erwarb er fich balb Gelb, Rubm und Bonner, bie ibn bem Ronige Clothar empfablen, bem er einen glangenben Ihron verfertigte gu folcher Bufriebens beit bes Ronigs, bag er ibn fur immer an feinem Sofe feffbielt. Rach Glothar's Tobe wurde fein Ginflug unter Dagobert noch großer. Der burch ben Bau vieler Grab: maler hober Beiftlichen, burch toftliche Musichmudungen vieler Rirchen, unter Unbern burch bas bewunderte Rreut in ber Rirche ju Gt. Denis, beruhmte Mann, wurde vom Ronige Dagobert nicht nur uber bas gange Dungmefen gefeht, fonbern er gebrauchte ibn auch ju manchen wich. tigen Gefanbifchaften. Unter biefen glangenben Berbalts niffen lebte ber Mann, wie es feine Stellung mit fich brachte, und fleibete fich in Geibe, Golb und Ebelftein. Das hinderte ibn jeboch nicht, fein Berg ber Frommigfeit offen gu erhalten, ja feine Liebe ju bem Rirchlichen muchs im Umgange mit ber boben Beiftlichfeit, welche bamals außere Pracht feineswegs verfcmabte, fonbern vielmebr für ben Glang geiftlicher Unftalten alles Dogliche einflug: reich burchfebte, immer mehr, fobag er auch anfing ben Rubm feines Ramens burch Erbauung vieler Riofter ju berberrlichen. Musbrudlich wirb er als Grunber eines Riofters ju Limoges, ju Paris, Ropon und Tournay gerubmt. Es tonnte einem fo geftellten, mit fo viel Lebenserfahrung und gefundem Mutterverftande, wenn auch nicht mit Gelebrfamfeit verfebenen Dann nicht feblen, feinen

Bunfc in Erfullung geben und fich unter ben Bifcofen gu feben. Unfangs feste er feine glangenbe Lebensweife als Bifchof von Ronon fort, woran bamale fein Denich etwas auszufeben finben fonnte, ba man bie boben Beiftlichen als Furften ber Rirche angufeben gewohnt mar. Geine Predigten machten Ginbrud, fobag er unter bie ausgezeichnetften Rebner feines Jahrbunberts gefest murbe. Reben guten moralifchen Lehren war es vorzuglich bie Freigebigfeit gegen Rirchen und Ribfter, Die er empfahl. "Maufet euere Seelen von ber Strafe los, fo lange ibr bie Mittel babt; gebt Almofen; baltet Friebe und Liebe; bringt ben Rirchen euere Gaben und Bebnten bar; jun= bet nach Bermogen Lichter an heiligen Orten an. Benn ihr bas thut, werbet ihr ficher am Tage bes Gerichts fa: gen tonnen: Bib und, Berr! weil wir gegeben haben; erbarme bich unfer, weil wir Barmherzigfeit ubten; ers theile und nun, mas bu verfprochen baft." (f. fein Beben in Dachery, Spicileg. Tom. II. ed. nov.) Dabei war er fo reblich, feine Lehren felbft in Ausübung gu bringen und gab nun ben Armen fo viel, bag er nicht felten wie ein Bettler einherging, fobag ihm Dagobert bisweilen feine eigeneu Rleiber fcheufte. Auch ber Betebrungseifer murbe immer lebenbiger in ihm. Befonbers richtete er feine Bemubungen auf bie Beftfranten, Flans berer und Friesen, wo er auch auf einer folchen Beteb-rungereife feinen Zob fanb im 3. 658 ober nach Anbern 666. Bon feinen Prebigten bat uns bie Biblioth. PP. Colon. Tom. VII. p. 232-254 16 aufbewahrt, bie ibm jeboch von Manchen gang, von Anbern jum Theil abges fprochen werben und gwar felbft von ben Bertheibigern; und bie Benebictiner baben nachgewiefen, baf Cligius bas Meifte aus ben Reben bes Cafarius entlehnte, wie er benn auch oft wortlich Gregor DR. und Unbern nachfprach. Gein eifrigfter Bertreter, ber Jefuit Longueval, gibt felbft ju, baß ihm mehre biefer Prebigten nicht jugeboren, ver-fichert bagegen, die Abhanblung de rectitudine catholicae conversationis, die sich in den Opp. Augustini Tom. VI. Append. p. 745 (nach Schrodb) in der Benebietiner Ausgabe gu Antwerpen finbet, weil fie falfchlich von Manchen bem beil. Augustin gugefprochen murbe, fet ein Ausgug bes beil. Duen (Auboenus), bes Ergbifchofe bon Rouen, als bes vertrauteften Freundes bes beil. Elis gius, aus ben genannten, jum Theil verlornen Predigten, worin fich gute und eifrige Ermahnungen und große Corge fur Ausrottung ber Uberrefte bes noch gebrauchlichen Beis benthums auszeichnen. Dag übrigens bie Schmiebe bies fen Beiligen ju ihrem Schuppatron ermablten, ift in ber Orbnung.

August bleim berühmten beit. Eligius gibt es noch einen andern, von ber nichts weiter befannt ift, die nicht er ein beiligt Mönch war, beifen Gebodniss im 15. Jan. perietrt wurde. Roch gibt es regulirte Goorberren bleis beit. Eligius in Arnas z., bei im Balicium Schotter beiter beiter die August ein August ein Schotter beiter beiter (I. Helgos Tom, II. und ben Art. Chorherren.

ELIK. 1) El. St., Gemeindeborf im frangofischen Des partement ber obern Garonne (Langueboc), Canton Aus rignat, Bezirk St. Gaubens, liegt 3 Lienes von biefer Stadt entfernt und bat eine Succurfalfirde und 97 Ginwohner. 2) El. St., Gemeinteborf in bemfelben Depars tement, Canton Foufferet, Begirf Muret, ift 61/4 Lieues pon biefer Stabt entfernt, und bat eine Guccurfalfirche und 597 Einwohner. 3) El. St., Gemeinbeborf im Geres bepartement (Armagnae), Canton und Begirt Dirante, tieat 31/6 Lieues pon biefer Stadt entfernt und bat eine Guerurfalfirche und 269 Einwohner. 4) El. St., Ges meinbeborf in ebenbiefem Departement, Canton unb Begirt Combes, bat 410 Einwohner. (Rach Barbis (Fischer.) don.)

ELIM, hebr. borg, bobe ober bobrs, ein Drt im petraifden Arabien auf bem Bege von Gues nach bem Cinai, bie fiebente Lagerftatte ber Ibraeliten auf ihrem Buge aus Agopten, Die zweite feit ihrem Durchgange burchs rothe Deer, mo fie 12 Bafferbrunnen und 70 Pals men fanben. Bon ben lettern mag ber Drt im Bebrais fchen feinen Ramen baben, benn biefer bebeutet mahrfcheins lich hobe, flarte Baume. (2 Dof. 15, 27. 4 Dof. 33, 9.) Rach ber Entfernung und Beichaffenbeit bes Locale ents fpricht bem Elim ber Bibel bas beutige Thal Gharenbel ober Gironbel, wo es Quellen und Palmbaume (غرندل)

gibt. Schon Brendenbach, ber im 3. 1483 von Rairo nach bem Sinai reifte, enticieb fich für biese Ansicht und bie spatern Reisenden bestätigen fie. Dur Shaw (S. 272 ber Uberfebung) fucht Elim ju weit fublich in ber Rabe von Lor. Rach Riebuhr (Befchreib, von Arab. S. 403, pal, feine Reife. 1. Ib. S. 228) ift Babi Gironbel 9 bis 10 teutiche Meilen von Gues entfernt und bat viele Blaume, ja fleine Balbungen. Das Thal mar bamale (im Monat Ceptember) gang troden, aber 11/2 bie 2 guß im Canbe fant man Quellmaffer und nach einem ftarfern Regen entftebt bort fogleich ein Bluf. Burdbarbt (Reife in Gyrien G. 779 ber Uberfebung) theilt gleichfalls jene Meinung. Er fant bort Dattelbaume, Samariefen und Afggien; vgl. auch Pocode's Reife. 1. Ib. G. 235, Rorefal's Rlora. G. LXXXII. In ber neueften Beit bes geugt ben Uberfluß von Tamariefen, Afagien und Dattelpals enen auch Bellfteb in feinen Reifen in Arabien 2. Bb. Cap. 2. Ebuarb Robinfon endlich rebet gleichfalls von Baffer und Palmenbaumen in Babi Gharenbel und enticheis bet fich fur biefelbe Unficht, bag bort Glim gu fuchen fei (Beitfdr. fur bie Runbe bes Morgenlandes. 2. Ib. G. 331). Ubrigens führt noch heute ber gewohnliche Raras manenmeg von Gues nach bem Ginai burd jenes Thal. Der Rame Glim aber fceint nicht mehr ju eriftiren. Die lebte Cpur teffelben ift vielleicht bei Bilbelm von Torus (XI, 29) ju fuchen, welcher eine civitas Helim nabe am rothen Meere anführt, ohne jeboch ihre Lage naber ju beftimmen. (E. Rödiger.)

FLIMA, Rapellgemeinbe bes Paftorate Lovifa (frus ber Degerby), in ber Dompropftei bes finnifchen Stifts Borga, Proving Ryland, Lan Anmmenegarb. Sier liegt norbofflich von ber Rapelle bas Dorf Baralla am Fluffe Rommene, auf beffen gelbe unter Belten im 3. 1790 unterzeichnet wurbe. (v. Schubert.)

ELIMINATION, beißt in ber algebraifchen Anathfis bie Operation, woburch aus zwei ober mehr gegebes nen, von einander unabhangigen Gleichungen eine barin vortommenbe Große weggeschafft wirb, um gwifden ben übrigen barin vorfommenben Großen eine neue Gleichung ober mehr folde ju erhalten. Ginb g. B. F (z, y, ...) = o und f(z, y, ...) = o zwei gegebene Bleichungen, mo F(z, v, ...) und f(z, v, ...) Ausbrude bebeuten, bie aus ben Großen z, y und anteren gufammengefett finb, und tann man aus biefen beiben Bleichungen eine Bleis dung q (y,...) = o berleiten, in welcher z nicht mehr vortommt, fo fagt man, z fei in letterer Gleichung eisminit. Lagt fich aus ber Gleichung F(z, y, ...) = 0 ber Berth von z ausgebrudt burch bie übrigen in ber Gleidung portommenben Großen ohne Schwierigfeit sies ben, fo braucht man biefen Werth nur in bie aweite a gebene Gleichung ftatt z ju feben, um bie verlangte Glis mination ju bewertstelligen. Diefe fich am erften und naturlichften barbietenbe Eliminationeart febt aber, wie gefagt, voraus, bag man bie Bleichung F(z, y, ...) = 0 in Beaug auf z leicht auflofen fonne, und auch, bag man burch ibre Muflofung nicht viele von einanber verfcbiebene Berthe von z, ausgebrudt burch bie ubrigen in ber Gleichung enthaltenen Großen, erhalte, welche Berthe man fouft nach einander jeben einzeln in bie zweite gegebene Gleichung, fatt z, feben mußte. In ber Regel wird bie Gleichung F(z, y, ...) = o nur wenn fie vom erften Grabe ift, biefen Worausfehungen Genuge leiften; baber bebient man fich auch meiftens nur bann biefer Elimis nationbart. Doch fann biefes erfte Eliminationeverfahren fcon bagu bienen, um einleuchtenb gu machen, bag man im Mugemeinen \*) aus n gegebenen, bon einander unabe bangigen Gleichungen, worin, verbunben mit anbern Großen, bie m Großen z, y, x, ... vorkommen, wenn m > n ober m = n ift, nur n-1 biefer letteren ells miniren konne. Man kann namlich nach bem Obigen ben aus ber erften gegebenen Gleichung gezogenen Werth pon z in alle übrigen gegebenen Gleichungen fegen, woburch man n - 1 neue Gleichungen erhalt, aus benen allen & eliminirt ift. Bieht man bann aus einer biefer neuen Bleichungen ben Berth von y und fett ibn in bie ubris gen n - 2, fo erbalt man abermale n - 2 neue Gleis dungen, in benen bie Großen z und y beibe nicht mebr portommen. Bieberholt man bies Berfahren n- 1 Dal in Bezug auf n - 1 von ben übrigen ju eliminirenben Großen, fo erhalt man gulest eine aus ben m gegebenen abgeleitete Gleichung, woraus n - 1 von ben Großen z, y, x ... eliminirt, und worin baber noch m - p + 1 von ihnen enthalten finb. 3ft m = n, fo bat bann bie Elimination auf eine Gleichung geführt, worin nur noch eine von Größen z, y, x ... vorfommt, beren bestimmter Berth fich baber, wenn alle übrigen in ber Bleichung enthaltenen Großen bestimmte Berthe haben, burch Zufe lofung ber Bleichung finben lagt. 3ft m < n. fo fallen

<sup>\*)</sup> Juweilen fallt ober fallen bei Elimination einer Grobe gu-gleich noch eine ober mehr mit beraus, und bann werben naturlich bie hier angegebrnen Refultate ber Elimination noch fraber erreicht.

fon nach mmaliger Bieberholung obigen Berfahrens alle bie Großen z, y, x ... aus ben bann entftebenben neuen n - m Gleichungen weg, und lettere bruden bann bie Relationen aus, bie gwifchen ben bann noch übrigen bier vortommenben Großen ftattfinben muffen, wenn bie gegebes nen Gleichungen neben einander follen befteben tonnen, merben baber auch Bebingungsgleichungen genannt. -Um bie bequemeren Dethoben ber Elimination anzugeben, unterfcheiben wir bauptfachtich ben gall, wo bie ju eliminis renben Grofen alle blos in ber erften Poteng vortommen, und ben Sall, wo eine ober mehr bon biefen Großen in hoberen Potengen vorfommen.

I. Die ju eliminirenben Grofen feien in ben geges benen Gleichungen alle blos in ber erften Doteng ents balten.

In biefem Falle laffen fich bie gegebenen Gleichungen auf bie Formen

(1) 
$$a_1z + b_1y + c_1x + ... = A_1$$
  
(2)  $a_1z + b_1y + c_1x + ... = A_n$ 

(4) 
$$(a_1b_1 - a_2b_1)y + (a_1c_1 - a_2c_1)x + \dots$$
  
=  $a_1A_1 - a_1A_1$ 

woraus z eliminirt ift. Ebenfo fann man leicht z aus ben Bleichungen (1) und (3) ober aus ben Bleichungen (2) und (3) eliminiren, woburch zwei ber Gleichung (4) abnliche Gleichungen, alfo gufammen brei neue Bleichuns gen, entftanben, aus benen s eliminirt mare. Entwidelte man aber bie bier vorfommenben Producte, fo wurde fich geigen, bag nur gwei unter biefen neuen Gleichungen bon einander unabbaugig maren. Bill man z und y beibe auf ein Mal aus ben Bleichungen (1), (2) und (3) eli. miniren, fo braucht man nur bie Gleichung (1) mit a, b, -a, b, , bie Gleichung (2) mit a, b, -a, b, , bie Gleichung (3) mit a, b, -a, b, ju multipliciren und bie Producte ju abbiren, woburch man bie von z unb y befreite Gleichung

(5) (a,b,c,-a,b,c,+a,b,c,-a,b,c,+a,b,c,-a,b,c,)x+... $=a_1b_2A_3-a_1b_3A_1+a_1b_3A_1-a_2b_1A_3+a_2b_1A_2-a_2b_2A_3$ 

erhalten wirb. Muf abnliche Art lagt fich bei vier gegebenen Gleichungen bon ber Formt (1), welche bie vier gu eliminirenben Großen z, y, x, w enthalten, zeigen, baß blos baburch, bag man biefe Gleichungen mit gewiffen Runctionen ber Coefficienten multiplicirt und bie Probucte aufammen abbirt, eine neue Gleichung erhalten werben tonne, aus melder auf ein Dal brei von ben Großen z, y, x, w eliminirt finb. Dies leitet auf bie Bermuthung, bag es auch bei n gegebenen Gleichungen von ber Form (1) mog= lich fein werbe, bon n barm portommenben Grofen z, y, x ... alle bis auf eine fogleich mit einem Schlage su eliminiren. Durch Induction hat Cramer in feiner Introduction à l'Analyse des courbes algébriques (Genf 1750) jene Bermuthung beftatigt gefunden und folgende Regeln aufgeftellt, welche bie nach ibm benannte Gramer'iche Eliminationsmethobe ausmachen.

1) Dan formire aus ben Coefficienten ber Groffen z, y, x ... bas Product a, b, c, d, e, ...., permutire bie Indices 1, 2, 3, 4, 5 ... auf alle mogliche Arten, ohne bie Mufeinanberfolge ber Buchftaben gu anbern, fo erhalt man 1.2.3 ... n Probutte, welche jebes Dal ben Coefs ficienten berjenigen von ben n Großen z, y, x ... bilben werben, bie nach Elimination ber übrigen n-1 in ber Endgleichung allein übrig bleibt.

2) Das Borgeichen eines feben biefer Probucte beftimme man baburch, bag man unterfucht, wie oft in cie nem folden Producte ein niebrigerer Inber auf einen boe beren unmittelbar ober mittelbar folgt. 2Bo fich eine uns gerabe Angabl folder Folgen finbet, ba ift bas Probuct negativ gu feben, fonft aber pofitiv. Go finb a. B. bas Probuct a, b, c,d., wo fich bie eine Folge 32, unb bas Probuct a, b, c, d, wo fich bie funf Folgen 43, 41, 42, 31, 32 finben, negativ, bagegen bas Probuct a, b, c, d, wo fich gar feine folche golge, und bas Probuct a, b, c, d, wo fich bie vier Folgen 21, 43, 41, 31 finben, pofitiv au feben.

3) Sat man auf biefe Beife ben Coefficienten ber einzigen bon ben n Großen 2, y, x ..., welche man in ber Enbgleichung ubrig behalten will, gefunden, fo erhalt man aus ebenbiefem Coefficienten bie anbere Geite ber Endgleichung, indem man, wenn z fteben bleiben foll, A ftatt a, wenn y fteben bleiben foll, A ftatt b, wenn x fteben bleiben foll, A ftatt e, u. f. m., fest. Go ente fteben g. 2B. aus ben beiben Gleichungen

(6) 
$$\begin{cases} a_1 z + b_1 y = A_1 \\ a_2 z + b_1 y = A_2 \end{cases}$$
 bie beiben Enbaltichungen

(7) 
$$\begin{cases} (a_1b_1 - a_2b_1)z = A_1b_2 - A_2b_1 \\ (a_1b_2 - a_2b_1)y = a_1A_2 - a_2A_1; \end{cases}$$

aus ben brei Gleichungen

(8) 
$$\begin{cases} a, z + b, y + c, x = A, \\ a, z + b, y + c, x = A, \\ a, z + b, y + c, x = A, \end{cases}$$

bie brei Enbaleichungen

 $(a_1b_1c_2-a_1b_1c_2-a_1b_1c_2+a_1b_1c_1+a_1b_1c_2-a_1b_1c_1)z$ = A,b,c,-A,b,c,-A,b,c,+A,b,c,+A,b,c,-A,b,c, (9)  $(a_1b_2c_3-a_1b_3c_3-a_2b_3c_3+a_3b_3c_3+a_3b_3c_3-a_2b_3c_3)y$ 

 $= a_1 A_1 c_1 - a_1 A_2 c_1 - a_2 A_1 c_3 + a_2 A_3 c_1 + a_3 A_1 c_3 - a_3 A_1 c_4$  $(a_1b_1c_1 - a_1b_1c_1 - a_2b_1c_1 + a_1b_1c_1 + a_3b_1c_1 - a_2b_2c_1)x$ =  $a_1b_2A_3 - a_1b_3A_4 - a_3b_3A_3 + a_3b_3A_1 + a_3b_1A_2 - a_3b_3A_1$ 

Beweife biefer Gramer'ichen Regeln finbet man port Rothe in Dinbenburg's Cammlung combinatorifche analytifder Abhandlungen, zweite Cammlung (Leipzig 1800). G. 263-305 und bon Grunert in beffen Cupplementen gu Rlugel's mathematifchem Borterbuche. -

Gine anbere ber Cramer'fchen verwandte Gliminationes methobe fest voraus, bag mat fur n Gleichungen pon ber Form (1) mit n Großen z, y, x ... bie Endgleichuns gen tenne, und lebrt baraus fur n + 1 Gleichungen von bee Foem (1) mit n + 1 Großen, Die jebes Dal bis auf eine gu eliminiren find, bie Enbgleichungen finben. Ginb 3. B. fur bie Gleichungen (6) bie Enbgleichungen (7), alfo ber Coefficient a, b. - a,b, von z ober von y in biefen, fchon gefunden, fo erbalt man baraus ben Coefs ficienten von z, von y und von x in ben Entgleichungen (9) folgenbermaßen: Man fuge zu jeber ber beiben Completionen a, b, und -a, b, bas Clement c, , laffe nun bie Drbnung ber Buchftaben abe ungeanbert, vertaufche aber bie Giellengabl 3 erft mit ber nachft vorbergebenben Stellengahl, in ber fo erhaltenen neuen Complerion wies ber mit ber nachft vorbergebenben u. f. w. Beber fo entflebenben neuen Complerion gebe man bas Boegeichen, welches bem Borgeichen ber Complerion, woraus fie uns mittelbar abgeleitet murbe, entgegengefest ift. Go erhalt  $man \ a_1b_1c_2 - a_1b_1c_2 + a_2b_1c_2 \ unb - a_1b_1c_2 + a_2b_2c_2$ - a, b, c, welches gufammen ben Coefficienten von z, von y und von x in ben Enbaleichungen (9) gibt. Dars aus lagt fich bann bie rechte Geite jeber folchee Enbgleis dung wieber wie oben ableiten. - Muf abnliche Art wieb man aus ben Enbgleichungen fur brei Großen z, y, x, Die Enbgleichungen fur vier folche Großen, wenn vier ede Engelechungen fur wer jorge Gropen, wenn ber Geleichungen won der Form (1) gegeben sind, auß biefen sin fun fun fun L. w., asso immer recurrient, sinden. — Diese Regel gibt Belout in siemer Tecurrient, sinden. — Diese Gegel sind Belout in Stere Theorie generale des sequations algebriques (Paris 17:19), p. 171, aber wie Er am er die seinige, ohne Beweis, blos durch Induction. Einen Beweis bester sinder man dei Grunerta. a. D.

Eine britte Methobe, welche Cauch wim britten Capitel feiner Analyse algebrique vortragt, grundet fich auf eine Gigenfchaft ber alternirenben Functionen (vergl.

b. Art. Function).

Sind bie gegebenen Gleichungen nicht von einander unabhangig, fonbern folgt eine aus ber anbern, etwa wie  $a_1z + b_1y = A$ , und  $a_1z + b_1y = BA$ , fo fons nen fie nicht gur Glimination bienen; auch murbe bie Unwendung obiger Methoben bann nur auf ibentifche Enbs

gleichungen, wie 0 = 0, fubren. Sind bie gegebenen Gleichungen einander wibers fprechend, tonnen fie alfo nicht jugleich befteben, fo geigt fich bies auch bei Anwendung ber obigen Gliminations methobe an ben Enbgleichungen, welche bann wiberfinnig finb. Go murben 3. B. bie beiben Gleichungen 2z + 5 y = 12 und 6z + 15y = 18 auf bie wiberfinnige Enba gleichung Oz = 90 fuhren, weil fie unmöglich neben ein: anber befteben tonnen, inbem aus 2z + 5 y = 12 burch Multiplication mit 3 folgt 6 z + 15 y == 36, welches ber Gleichung 6z + 15 y = 18 wiberftreitet,

II. Die gu eliminirenten Großen feien in ben geges benen Gleichungen in Potengen enthalten, bie ben erften

Grab überfteigen.

Enthielte irgent eine von ben gegebenen Gleichungen bie eine ber ju eliminirenben Grogen, etwa z, blos in ber erften Poteng, fo murbe man querft aus biefer Gleis dung ben Berth von z ausgebrudt burch bie übrigen in ber Gleichung enthaltenen Großen gieben, und ibn flatt z in bie anberen gegebenen Bleichungen feten, woburch z eliminirt murbe. Ebenfo wurbe man, wenn in m von ben gegebenen Gleichungen m ber au eliminirenben Groffen blos in bee erften Poteng portamen, biefe Großen guerft nach bem Borigen eliminiren. Bir haben alfo jest nur noch ben Fall zu betrachten, wenn feine ber noch ubrie gen ju eliminirenben Großen in ben gegebenen ober in ben baraus abgeleiteten Gleichungen blos in ber erften, fonbern flets zugleich auch in boberen Potenzen portommt. Goll nun aus zwei solchen vor einander unabschnigigen Gleichungen bie Große z eilminirt werben, so owne man querft biese beiben Gleichungen nach z. Sind bann 1) bie beiben Gleichungen in Bezug auf z von gleichem. Geabe, fo baben fie bie Formen

(10)  $A_nz^n + A_nz^{n-1} + A_nz^{n-2} + ... + A_{n-1}z + A_n = 0$ (11)  $B_n z^n + B_1 z^{n-1} + B_1 z^{n-2} + ... + B_{n-1} z + B_n = 0$ wo A., A. ... An, Bo, B. ... Bn im Allgemeinen Functionen von ben übrigen zu eliminirenten Großen y, x u. f. w. fint, von welchen Functionen fich aber auch einige auf conftante [von y, x u. f. w. unabhangige] Großen, j. 28. auf Rull, reductiven tonnen, feine einzige aber noch z in fich ent-batt. Multiplicirt man nun bie Bleichung (10) mit Bebie Bleichung (11) mit A, und gieht bann jene von bies fer ab, fo erhalt man, wenn man

 $A_o B_i - A_i B_o = C_o$ ,  $A_o B_s - A_s B_o = C_i$ ,

 $A_nB_1 - A_1B_0 = C_1, ..., A_nB_{n-1} - A_{n-1}B_0$  $= C_{n-2}, A_n B_n - A_n B_n = C_{n-1}$ fest, bie Gleichung

(12)  $C_a z^{n-1} + C_1 z^{n-2} + C_2 z^{n-3} + ... + C_{n-2} z + C_{n-1} = 0.$ Multiplicit man bagegen bie Gleichung (10) mit Bn, bie

Beltichung (11) mit  $A_n$ , sieht bann bief von jener ab, und biebitt ben Rest mit z, so erhölt man, wenn man  $A_0B_n - A_0B_0 = D_0$ ,  $A_1B_n - A_nB_1 = D_1$ , ...,  $A_{n-1}B_n - A_nB_n = D_1$ , ...,  $A_{n-1}B_n - A_nB_n = D_1$ , ... (13)  $D_n z^{n-1} + D_1 z^{n-1} + ... + D_{n-2} z + D_{n-1} = 0$ . Die Bleichungen (12) und (13) find jebe um einen Grab niebriger als bie Gleichungen (10) und (11), und es laffen fich aus ihnen offenbar nach bemfelben Berfahren gwei neue Bleichungen ableiten, bie in Bezug auf z von

(n-2)ten Grabe finb; aus biefen zwei vom (n-3)ten Grabe u. f. m. Dan gelangt baber, wenn man fo forts fabrt, enblich ju zwei Gleichungen, bie z blos in ber erften Doteng enthalten, aus welchen bann eine Gleichung folgt, bie gar fein z mehr enthalt. Ginb aber

2) bie beiben gegebenen Gleichungen in Bezug auf z nicht von gleichem Grabe, fonbern etwa bie eine vom nten, bie andere vom mten, wo n > m fein mag, fo feien fie auf bie Formen

(14)  $A_n + A_{n-1}z + A_{n-2}z^2 + .... + A_{n-m+1}z^{m-1}$  $+ A_{n-m}z^m + A_{n-m-1}z^{m+1} + A_{n-m-2}z^{m+2} + ... + A_1z^{n-1} + A_2z^n = 0$  (15)  $B_n + B_{n-1} z + B_{n-2} z^4 + \dots + B_R z^{n-1} + B_R z^{n-n} o$  graved, so  $A_n - I_n - A_n - I_n - B_n$  and  $A_n - B_n$  and

(16)  $C_{m-1} + C_{m-2}z + C_{m-3}z^2 + ... + C_1z^{m-3} + C_2z^{m-4} + A_{n-m-1}B_mz^m + A_{n-m-2}B_mz^{m+4} + ... + A_1B_mz^{n-2} + A_2B_mz^{n-2} = 0,$ 

ble also um einem Grad niedriger als die Gleichung (14) u. Gembintt man mu tie Giedrigung (14) un einnicht Zert mit ber Gleichung (15), wie vorter (14) mit (15) mit worter (14) mit (15) mit worter (14) mit (15) gene Gleichung (16), und gene Gleichung, bie wie brum einem Grad niedriger als die Gleichung (16), uit gene gleichung, die man auf eine Gleichung (16) zu enweisteren, die man auf eine Gleichung uit gene gleichung weber mit geleichung die gleichung und geleichung die gleichung die gleichung 
Sowol im ersten als im zweiten Hall fommt es oft vor, baß sich eine Gleichung nicht blos um einen, sondern sogleich um zwei oder mehr Grade niedriger stellt als die, auß welcher sie abgeleitet wurde, und dann bommt man natürsich desse scho schoellen mit die natürsich eine

Dire Climinatonenarthebe, welche Euler in bem O. Sapitte bes werten Zeitele finner Introductio in Analysin Infiniterum (eter, ift sam affigende, gibt der fertieb bie Eugledungs gibt im in in in in in in der fertieb bei Eugledungs gibt im in in in in in in ter fertieb ein Bengelen in tem Biege ethaltene Embgliedung eft meh betürten beturen in ben Griefsungen (10) und (11) bas betürten. Es dam 1, 28. bie fürstigefung, weide man rehölt, wenn in ben Griefsungen (10) und (11) bas te Breit er der Stehen (2) werben. Geiter Beneritungen birriber macht Gerapenne im feinem Annales de Mathématiques. T. XX. p. 41.

gleich Rull fein; man erhalt also eine Gleichung, woraus z eliminirt ift. Sind 3. B. bie beiben Gleichungen (17) z3+3z2y+3zy2-98 = 0

(18)  $z^3 + 4zy - 2y^3 - 10 = 0$ 

gegeben, fo kommt man nach zweimaliger Division auf ben Rest -18 y<sup>4</sup>-110 y<sup>2</sup>-100 + (2 y<sup>3</sup> + 10 y + 98) (38 y<sup>3</sup> + 50 y + 98)

welcher = 0 gefest und gehorig reducirt bie von z befreite Gieichung gibt:

(19) 43) "4-345" – 19609' 4-759" – 29407 – 302—0.

(in Burgle birer Gleichung ill y = 3. Echt man bie im Berth von y in ben gemeinschaftlichen Zweiter bei gemeinschaftlich zu der gemeinschaftlich z

(20) 
$$Q = A_n z^{n-1} + K_1 z^{n-2} + K_2 z^{n-8} + \cdots + K_{n-2} z + K_{n-1},$$

und bie Function (15) rudwarts gelefen und burch z-a bivibirt, einen Quotienten

(21) 
$$Q^i = B_0 z^{m-1} + L_1 z^{m-2} + L_2 z^{m-3} + ... + L_{m-1} z + L_{m-1}$$

Es ist baber
$$z - \alpha = \frac{A_o z^n + A_i z^{n-1} + \ldots + A_n}{Q}$$

$$z-a = \frac{B_o z^m + B_i z^{m-1} + \ldots + B_m}{Q^i}$$
worens bis Gleichung entfiebt:

$$Q^{1}(A_{\phi}z^{n} + A_{i}z^{n-1} + ... + A_{n})$$

$$= Q(B_{\phi}z^{m} + B_{i}z^{m-1} + ... + B_{m}),$$
b. i.

(22) 
$$(B_a z^{m-1} + L_a z^{m-2} + L_b z^{m-3} + ... + L_{m-1} z + L_{m-1})(A_a z^n + A_a z^{n-1} + ... + A_a)$$
  
 $= (A_a z^{n-1} + K_b z^{n-2} + K_b z^{n-2} + ... + K_{n-2} z + K_{n-1})(B_a z^n + B_a z^{n-1} + ... + B_m),$ 

Entwickt man die fare vorfommenben Fredeute, fo milje fra the gleich beken Botragen von a auf delben Beitre Beitre Steinheitsgehend und gefen Geofffeinsten baken. Ben rehalt behr, die bentißte Griffang  $A_0$ ,  $b_0 = A_0$ ,  $b_0$ , and  $b_0 = A_0$ ,  $b_0$ , and  $b_0$ ,

Dies britte Berfahren wirb ebenfalls von Guler (a. a. D.) vorgetragen. Gine vierte von Guler in ben Memoiren ber berliner Mabemie fur bas 3. 1748 anges beutete, nachher von Deier Sirfc in feiner Camms lung von Aufgaben aus ber Theorie ber algebraifchen Bleichungen, 1. 2h. (Berlin 1809). G. 123 fg., weiter ausgeführte Eliminationemethobe fur zwei Gleichungen, wie (14) und (15), beruht theils auf ber bei ber greiten Methobe ermahnten Rothwenbigfeit eines gemeinichafts lichen Theilere ber beiben Gleichungen, theils auf Gigens fchaften ber fymmetrifden Functionen. Ginb namlich z, , z, z, ..., zn bie Burgeln ber Gleichung (14) unb z', z', ... z'm bie Burgeln ber Gleichung (15), fo muß wenigstens eine von ben erfteren einer von ben lebe teren gleich fein, weil fonft bie beiben Gleichungen nicht jugleich ftattfinden wurden. Run fann aber z, = z', ober z, = z', u. f. m., ober z, = z', ober z, = z', u. f. w. . . . , ober zn = z', ober zn = z', u. f. w. fein, benn jebe biefer Gleichheiten murbe machen, bag bie Steis chungen (14) und (15) jugleich mabr maren. Die Beben gegebenen Gleichungen (14) unb (15) erhalten wirb, brudt nun aber grabe aus, bag biefe beiben Gleichungen neben einander befteben; baber muß fie fo befchaffen fein, baß fie auf Rull gebracht wirb, wenn man entweber z, -z', = 0, ober z, -z', = 0 ..., ober z, -z', = 0, ober z, - z', = 0 ... fett. Gie ift bemnach

$$\begin{pmatrix} (z_{1}-z'_{1})(z_{1}-z'_{1})(z_{1}-z'_{2})...(z_{1}-z'_{m}) \\ \times (z_{1}-z'_{1})(z_{1}-z'_{2})(z_{2}-z'_{2})...(z_{1}-z'_{m}) \\ \times (z_{1}-z'_{1})(z_{1}-z'_{2})(z_{1}-z'_{2})...(z_{1}-z'_{m}) \end{pmatrix} = 0$$

$$(23) \begin{cases} \times (z_{1}-z'_{1})(z_{1}-z'_{1})(z_{2}-z'_{2})...(z_{1}-z'_{m}) \\ \times (z_{1}-z'_{1})(z_{1}-z'_{1})(z_{2}-z'_{1})...(z_{m}-z'_{m}) \end{cases}$$

Die linke Seite biefer Gleichung bleibt ihrem Berthe nach ingefabert, wenn man barin be Größen 2, 2, ... 2, beliebig gegen einander vertauscht; fie ist mithin eine fipmemetrische Kuntion biefer Größen. Sie bleibt aber auch vonesselbe mehrleben Berthe, wenn man x', x', ... x' ber liebig mit einander vertauscht; ift asso auch in Bezund

auf biefe fprumetrifc. Dffenbar ift fie aber auch eine gange rationale Function ber Großen z, z,, ..., z,, ..., z,,

"Se'e gauge caionale frammetrifet senction bre Burgen einer Gleichung, mie (14) unb (15), lößt fich nun immer, ohne baß man crit nötzig hat, hie Gleichung aufgulfen, burd eine nagen artinnale fauntion ber Gerffienten ber Gleichung, dur gun Welter hirft in ben angelührten Merch außtleitung. Merch beite in ben angelührten Merch außtleitung. Merch beite, die bei Merch von A. g., ...., "...,

$$z^{3} - A_{1}z^{2} + A_{2}z - A_{3} = 0$$
  
 $z^{3} - B_{1}z + B_{2} = 0$ 

gegeben, so geht bie Gleichung (23) über in  $(z_1 - z'_1)(z_1 - z'_2) \times (z_2 - z'_1)(z_1 - z'_2) \times (z_3 - z'_1)(z_3 - z'_2) \times (z_3 - z'_1)(z_3 - z'_2)$ 

b. t. 
$$\begin{bmatrix} z_1^2 - z_1(z_1' + z_1') + z_1'z_1' \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} z_1^2 - z_1(z_1' + z_2') \\ + z_1'z_2' \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} z_1^3 - z_1(z_1' + z_2') + z_1'z_2' \end{bmatrix} = 0.$$
 Sum iff after  $z_1' + z_2' = B_1$ ,  $z_1'z_2' = B_2$ , affo

 $(z^i, -B, z_i + B_i)(z^i, -B, z_i + B_i)(z^i_a - B, z_i + B_i) = 0$ . Entwidelt man die Product, so lassen sich ber dann entskehenen Gembinationen von  $z_i, z_j, z_i$  ebenfalls durch die Gofficierten A, A, A, A, ausbrücken, und man er balt tie Endsteinung

$$\begin{array}{l} A_3^3 - A_1 A_3 B_1 + (A_2^1 - 2A_1 A_2) B_2 + A_1 A_2 B_2^3 \\ - (A_1 A_3 - 3A_2) B_1 B_1 + (A_2^1 - 2A_2) B_2^3 - A_2 B_2^3 \\ + A_3 B_1^3 B_3 - A_2 B_2^3 B_3^2 + B_3^3 = 0. \end{array}$$

Anweitung zur bequemern Aussichrung ber bier notigen Rechnungen sindet man bei Meier hirch (a.a. D.), weicher deie Einmaationsmethode besonders darum empsieht, weil dei ihr nichts Fremdartiges in die Endgleichung eingemisch wird.

 eber före ju wfunfsen, höß man auch hier, wie bei ben lössidungen, worm z. y. x. . . alle bosi in ber erfirm Portug wordenumen, ein allgemitiete Bertahern bildt, wobumf föß, auf in gegeberne Griefelungen am dieselben tran ließen, befonders wenn babei ber bei ben gemöhne, bei den Bertahern ein babei ber bei ben gemöhne, bei bei Bertahern der einer bei Bellenba bermieben web, bis bie Andelstäung unnöhlige Bacteren michtit und ein hohern Grieb bet, als fie behort follte. Ebes beier Sinds ber Sindsjeichung beträff, jo bart barther fogunder, Sonds ber Sindsjeichung berüfft, gestellt den gestellt weicht beiden:

Sinb amei Gleichungen, wie

(24) 
$$z^{n} + A_{1}z^{n-1} + A_{1}z^{n-2} + ... + A_{n-1}z + A_{n} = 0$$
  
(25)  $z^{m} + B_{1}z^{m-1} + B_{1}z^{m-2} + ... + B_{m-1}z + B_{m} = 0$ 

tegeben, worin die Goëfficienten  $A_1$ ,  $A_2$ , ...  $A_n$ ,  $B_1$ ,  $B_2$ , ...  $B_m$  Lauter gange rationale Junctionen von  $A_1$ , and  $B_2$ , vom erften,  $A_2$ , and  $B_3$ , vom weiten u,  $E_1$ ,  $E_2$ ,  $E_3$ ,  $E_4$ ,

Beweis. Bezeichnen wir die Wurzen der Gleibung (24) durch  $\mathbf{z}_1, \mathbf{z}_1, \ldots \mathbf{z}_n$ , die der Gleichung (25) und  $\mathbf{z}', \mathbf{z}', \ldots \mathbf{z}''_m$ , so sie der Gleichung  $(\mathbf{z})$  is durch die Formel (23) angebeutete, aus dem dort anseyderten Strumde. Wegen der Vorausbethung werden num

$$\frac{\mathbf{A}_1}{\mathbf{v}}, \frac{\mathbf{A}_2}{\mathbf{v}^1}, \dots \frac{\mathbf{A}_n}{\mathbf{v}^n}, \frac{\mathbf{B}_1}{\mathbf{v}}, \frac{\mathbf{B}_3}{\mathbf{v}^2}, \dots \frac{\mathbf{B}_m}{\mathbf{v}^m}$$

ur menblich grofe Berthe von y im Algemeinen weber erichwinden, noch unendlich groß werben, sondern endiche Berthe behalten. Daffelbe wird daher auch von engenigen Berthen der Größe x gelten, welche den beis

25) 
$$x^n + \frac{A_1}{y}x^{n-1} + \frac{A_1}{y!}x^{n-2} + \dots + \frac{A_{n-1}}{y^{n-1}}x + \frac{A_n}{y^n} = 0$$
  
27)  $x^m + \frac{B_1}{y}x^{m-1} + \frac{B_1}{y!}x^{m-2} + \dots + \frac{B_{m-1}}{y^{m-1}}x + \frac{B_m}{y^m} = 0$ 

Die Berthe von x, welche ben Gleichungen (26) nb (27) genügen, find baber

28) 
$$\frac{z_1}{y}$$
,  $\frac{z_1}{y}$ ,  $\frac{z_2}{y}$ , ...,  $\frac{z_n}{y}$  und  $\frac{z'_1}{y}$ ,  $\frac{z'_2}{y}$ , ...  $\frac{z''_m}{y}$ ; within bleiben bleife Bridge von onthidem Berthe, wenn unenblidg groß wird. Alsbann muß aber auch bas

T. Garpfi. b. IB. u. S. Grite Bection. XXXIII.

$$\begin{pmatrix} (\frac{y}{y} - \frac{y'}{y})(\frac{y}{y} - \frac{y'}{y})(\frac{y}{y} - \frac{y'}{y}) \cdots (\frac{y}{y} - \frac{y'}{y}) \\ \times (\frac{y}{y} - \frac{y'}{y})(\frac{y}{y} - \frac{y'}{y})(\frac{y}{y} - \frac{y'}{y}) \cdots (\frac{y}{y} - \frac{y'}{y}) \\ \times (\frac{y}{y} - \frac{y'}{y})(\frac{y}{y} - \frac{y'}{y})(\frac{y}{y} - \frac{y'}{y}) \cdots (\frac{y}{y} - \frac{y'}{y}) \\ \times (\frac{y}{y} - \frac{y'}{y})(\frac{y}{y} - \frac{y'}{y})(\frac{y}{y} - \frac{y'}{y}) \cdots (\frac{y}{y} - \frac{y'}{y}) \\ \end{pmatrix}$$

einen endlichen Berth behalten, wenn y unendlich groß wird. Dies Product ift nun aber, wenn wir auf bie oben festgesehte Bedeutung von U jurtieblicken, nichts

Anderes als die Größe  $\frac{\mathbf{U}}{\sqrt{mn}}$ . Mithin darf die Größe  $\mathbf{U}$ , also auch die durch Climination von  $\mathbf{z}$  aus den Gleichungen (24) und (25) entstebende Endselichung in  $\mathbf{y}$ , ndm:  $\mathbf{U}$  auch (25) entstebende Endselichung in  $\mathbf{y}$ , ndm:  $\mathbf{U}$  auch  $\mathbf{U}$  auch die Weiterfeigen. (sartz.)

ELINCOURT. 1) E., Gemeindedorf im franglefischen Departement best Brotents (Flankern), Ganton (Larry,
Bejirff Cambys), pot eine Guernfalfrüge um 1904 Einwohner. 2) E. Ste Marguerite, Geneimbedorf im franspiffisch Departement tor Die (Flanker), Ganton Enffisch,
Bejirf Gempiegne, hat 766 Cinwohner. (Rad, Batbiedon.)

ELIO (Franz Xavier), ein fpanifcher Beneral aus ber Beit Ferbinanb's VII., war geboren in bem Ronigs reiche Balencia und zeichnete fich zuerft aus in bem Rampfe gen Rapoleon, barum mabite ibn bie Regentichaft, bas gegen Rapoleon, barum mablte ihn die Regentschaft, bas Obercommando in ben Provinzen von Rio be la Plata zu übernehmen, als fich biese erhoben hatten. Sier mußte er querft gegen ben General Liniers, bann gegen Artigas und Rondeau tampfen und wurde burch lebtern in Monte-Bibeo belagert. In feiner Bebrangnig erbat er fich Silfe in Brafilien, unter gurfprache ber Pringeffin Charlotte, ber Schwester Ferbinanb's VII. und ber Bemablin bes Regenten, und erhielt, obicon mit einiger Mube, eine Berfidrfung von 4000 Portugiefen und eine glemfich bes beutenbe Gelbsumme. Dies ichuchterte bie Insurgenten ein, fie nahmen (1811) ben von Elio angebotenen Fries ben an, brachen ibn aber fcon wieber einen Monat nachber. Bum zweiten Dale fab er fich in Monte : Bibeo eingeschloffen, und murbe fich vermuthlich haben ergeben muf-fen, ba tam ber General Bigobet ibn abgulofen. Zept tebrte Elfo nach Spanien jurud, fcbien ber Gache ber Cortes gang ergeben, warb aber ein effriger Anhanger Ferbinand's VII., ale biefer wiebergefebet war, und ein fanatifder Bertheibiger feines Spftems, ber ibn burch bie Ernennung jum Genetalcapitain bes Konigreichs Balencia ernenung gum esneratapuam ors nongraups warmus belohnte. Ein wüthenber Berfecher unb juglames Berfs-gug ber Camarilla lub er einen allgemeinen daß auf sich ein (1819) außgebrochere Aumatie bes Bolte in Balen-eia, welches daß Joch der Aprannei abschützeln wollte, gwang ibn, fich in bie Citabelle einzuschließen nach einem blutigen Gefechte; nachbem er aber Unterftuhung erhalten, ließ er feiner Rachgier einen ungezügelten Lauf und verfügte bie graufamften hinrichtungen. In einer bei biefer Belegenheit ben 20. Jan. 1819 erlaffenen Proclamation fpiegelt fich feine blutige Bilbbeit fchauberhaft ab. 216

Gins ter erften Gefehjte Berteinaub's VII. nach bem Umfürzt ete Genitiutein um han der Weitererlangung ber unsumfediaften Gernoll wor bie Zimmitting bei gerichtiche Mercherten gegen Gie. Ger emannte ibn, umterm 20. Nov. 1828, jum Manquis bei in Beieft Obebach ber Beiter: Zurzt, Gefehörbeit, Ger eindelies, lovanufe. houseur), mit einer fünigl. Seon, bei ber Beiter Giffel Set um bei finns Sindern verbülde ber Geurralfsgehat. Geine Küchter wurden um ber, im 3. 1824 erfalferm. Zimnerft aufgenennen (Högerpahies- des erfalferm. Zimnerft aufgenennen (Högerpahies- des

Contemporains, T. II.). (A. Herrmann.) ELIONURUS. Gine von Sumbolbt unb Bonplanb fo benannte und burch Billbenow (Elionurus sp. pl. IV. n. 941) befannt gemachte Pflangengattung aus ber greis ten Orbnung ber britten Linne'ichen Claffe (erfte Orbnung ber 23. Gl. nach Billb.) und aus ber Gruppe ber bors begeeen ber natirelichen Familie ber Grafer. Der burch Sunth (Mém. du Mus. II. p. 69 umb Revis, des Gramin, p. 161) reformitte Gattungscharafter ift fols genber: Polygamiiche ahrenformige Bluthen; bie Ahrchen freben zu zwei; bas eine ift ungeffielt, fruchtbar, zweis blumig , bas anbere geffielt, unfruchtbar, vertummernb; bas obere Blumchen zwitterig, bas untere gefclechtlob; ber Reich zweispelzig: bie untere (außere) Spelge lebers artig, an ber Spige gefpalten, bisweilen mit amei Grans nen verfeben, bie obere hautig, unbewehrt; bie Corollens fpelgen find turger ale bie Reichfpelgen, burchfichtig, unbes mehrt, bie obere bes 3witterblumchens fehlt; unter bem Gruchtfnoten fleben zwei fleine, unbehaarte, abgeflunte Schippchen; bie Rarnopfe unbehaart frei. Die Gattung untericheitet fich von Anatherum Palisot de Beaurois nur burch ben Bluthenftant (bier eine Rifpe), bon Andropogon burch bie unbewehrten Blumchen und bat ibs ren Ramen erhalten von ber Abnlichfeit ihrer Abren mit bem Schwange bes Billichs (obou, Schwang, Deebe ober Deoc, Billich, Siebenfchlafer; richtiger alfo Eliurus). Es find finf Arten befannt: 1) El. tripsacoides Willd. (l. c. Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. gen. L. p. 154, t. 62), bei Caracas und in Reu : Granabat 2) El. ciliaris Kunth (Humb, Bonpl. et K. l. c. t. 63), in ben Balbern am Drinoco und in Reu . Granaba, nach Kunth's eigener Meinung faum von ber vorbergebenden Art verschieden (Anatherum tripsacoides Spr. syst.); perennirente gegen brei Fuß bobe Grafer, welche einen

terpenthinartigen aromatischen Gerund besigen. 3) EL elegans Kaust (Revis. 194. Callichlor elegans Sprillerb.), in Erngambien; 4) EL rostratus New (Agrost. bras.) in Wonte-Bibro und 5) EL dubius New, in Brastien. (A. Sprengel.)

ELIOT oder ELLIOT (Johann), gewöhnlich ber Apostel ber Indianer genannt, ging im 3. 1646 nach Reuengland, um bort bie Indianer gum Chriftentbume gu bes febren, und veranlaßte burch bie gludlichen Erfolge, welche feine Bemuhungen gleich Anfangs batten, im 3. 1647 ben Parlamentebefdluß jur Errichtung einer Befellichaft jur Fortpflangung bes Evangeliums in frembe ganber. 3m 3. 1649 beftatigte bie neu entftanbene Republif jenen Befchluß babin, bag bie Befehrung ber Beiben burch eine eigene Gefellichaft jur Fortpflangung bes Evangeliums in Meuengland beforbert werben follte. Diefe Befellichaft bes fam bas Recht, Gelb fur biefen 3med ju fammeln, bas mit fowol fur bie Erwachfenen geforgt, als Coulen fur ben Unterricht ber Rinber errichtet werben fonnten. Die Sammlung gefcah in gang England, batte einen guten Erfolg und bermehrte bie geringen Mittel, welche Elioc bei feinen eifrigen und uneigennubigen Bemubungen bis babin gehabt hatte. Rarl IL beftatigte jene Gefellichaft im 3. 1661 als eine neue, bon ihm errichtete, nicht allein fir Reuengland, fonbern auch fur bie benachbarten ames rifanifchen ganber, und ernannte ben berühmten Robert Boule zum Gouverneur berfelben. Ingwijchen arbeitete Cliot raftlos fort, gab im 3. 1663 gu Reucambridge eine in ber Sprache ber Ratife abgefafte (virginifche) Bibels' überfebung beraus und hatte mit feinen Bebilfen 1670 fcon 5000 Reubefehrte gefammelt (Biblioth, Britannique. T. XXIII. p. 20). Rach und nach binterließen außer Bonle auch noch anbere Beguterte ber Gefellichaft nicht unbebeutenbe Bermachtmiffe. Mur mar es ein Sinbernif für ibr fcnelleres Gebeiben, bag bie englifden Colonien mit Diffenters angefullt waren, welche, aus ihrem Baterlande burch bie Dishanblungen ber bifchoflichen Rirche ber: trieben, ihr bier entgegenwirften. Enblich erlangte es ber Bifchof von Conbon, bag im 3. 1679 gu Bofton eine Rirche zum bifcoflichen Gottesbienfle erbaut werben burfte. und balb barnach gefchab biefes auch auf ben englischen Infeln in Weftindien. Aber erft Wilhelm III, ftiftete im 3. 1701 eine festftebenbe und mobleingerichtete Befellichaft gur Ausbreitung bes Chriftentbums, welche icon bamale aus 90 gum Theil ber angefebenften Perfonen in England beftanb. Gie fanbte feitbem baufig Diffionare nach ben englifden Colonien, und obgleich biefe feine gablreichen Gemeinben befehrter Beiben errithtet haben, fo blieben boch ibre Arbeiten nicht ohne allen gludlichen Erfolg. Auch unterftubte biefe tonigl. Gefellichaft bie evangelifche Diffion gu Trantebar und beren Bergmeigungen gu Das bras, Lubelur u. f. m., wie in anbern englischen Pflange fiabten burch Geschenke an Gelb, Buchern, Druckereien und andern Bedurfniffen (cf. Relation de la Société établie pour la propagation de l'Evangile dans les Pnis étrangers, par les Lettres Patentes du Roi Guillaume III. [von Dr. Heunet] p. 4 sq. [h Rotterdam 1708]. Ebenezer Huzards, Historical collections

for an Hist. of the united States. Vol. II. [Philad. 1794]. Hoornbeek, De convers. Ind. et genül. L. II. p. 160 sq. Ctublin, Kindengefd, von Großbit. 2. 2b. S. 226 fg. Schrödb, Chriff. Kindengefd, [f. b. Att. Heformation] 8. Zh. S. 436, 439.

(K. Chr. Lebr. Franke.)

Elipandus., f. Adoptianer. 1. 2p. S. 437. 438.

ELIPH (St.), Gemeinteborf im französsighen Department ber Eure umb des Soir (Beauce), Canton 2s Soupe, Bezirl Rogent is Storten, ister 5 his France Som beier Citable miterat, bot eine Succurfassifiche umb 970 Einwohner.

Rad Barbidon.) (Fischer.) ELIPHIUS (St.), ein weltlich berühmter und drifts ich wurdiger Mann, blubte gu ben Beiten bes Raifers Julian, bes gottlofen Apoftaten, in ber Stadt Zuftum, . i. Zoul, beren Bewohner fonft Leuci biegen. Geine gange Samilie geborte gu ben driftlich Zapfern. Gein Bruber Bucharius, ber Bifchof, hatte bereits mit feinem Blute en Gifer feines Glaubens beflatigt, und feine brei Somes tern, Menna, Liberia und Gufanna, hatten nicht nur ammtlich ale Braute Chrifti ber Belt entfagt, fonbern ie beiben lehtern waren gewiß mit ber blutigen Rrone es Dartererthums gefchmudt worben, und von ber als eften nur miffen bie gelehrt beiligen Bater nicht mit poler Buverficht zu berichten, ob fie als fromme Ronne auf brem einfanten Lager bie Belt gefegnete, ober ob auch fie. vie Biele glauben, bie Ehre ber Blutzeugenichaft mit ibs en beiligen Gefchwiftern theilte. Es ftanb aber bamals, vie bie frommen Bater verfichern, febr betrubt unter ber Renge ber Glaubigen. Denn obwol ber heuchlerifche Feinb es Kreuges Anfangs fich freundlich und nachfichtig gegen ie Chriften erwies, vermochte er boch nicht lange feine merfte Natur zu verbergen, und wie fein Saß gegen as Beilige wuchs, so wuchs auch feine Grausamteit gesen alle ftanbhafte Betenner. Gelb und Schage ber Chris ten wurden eingezogen nach zuberfichtlichem Glauben ber Bater; bie Rirchen, welche unter Conftantin und Conantius erbaut worben waren, wurden gerftort, und hat-m bie Frommen neue Summen gur Biebererbauung ber-Aben gufammengebracht, wurden fie von Reuem einges ogen jum Dienfte bes Unglaubens. Da fich nun bie jemmen folchen Bibermartigfeiten nicht immer gutwillig maaben, auch nicht immer ben rechten Baden barboten. venn ber linte gefchlagen worben mar: fo gab es Ramp mb Streit, mobei fomol bie Beiftlichen als bie gaien viel at leiben hatten, weil ftets ber Gieg mit ber Bewalt fich erbinbet, wenn feine Bunber geicheben. 3mar gefchaben amals viele Bunber, aber gewöhnlich erft in ben Bes angniffen und wenn es jum Tobe ging, ben bamals gar Biele ju erleiben hatten, benn Julianus murbe je langer e mehr übermuthig, und was er nicht that, bas thaten tine Statthalter, und verfolgten die Chriften febr. Dagu zefellte fich bie Menge ber Beiben und Juben und marm viele in Retten und Banben, die nicht ben Goben opfern wollten. Und eine Rotte ber Unglaubigen ergriff auch ben Clipbius mit 33 Chriften und marf fie ins Befangnif. In ber Racht aber, als bie Feinde foliefen, wurde plostich bie Thir bes Gefangniffes gufgethan, und

Eliphint fcbritt mit feinen Betreiten ungehindert beraus und begab fich in bie Ctabt Toul. Dafelbft begrub er feine eben geftorbene Mutter nach bem Fleifche, und ere wies ibr bie lebte Chre frei und offentlich. Unterbeffen fithr ber Raifer fort aus Saß gegen bie Chriften bie Bus ben au beganftigen, ließ fit auch nicht abichreden pon ben Bunbern, Die bei bem wiederversuchten Aufbaue bes Zempels ju Berufalem vorgingen, und gab ihnen im gangen Reiche mit fammt ben Beiben Baffen und Gewalt, baf fie bie Chriften verfolgten. Und fie gingen aus, ben frommen Glipbius gut fuchen, und fanben ibn balb, ba er fich burchaus nicht verbergen wollte. Und als fie ibn in Banbe gefchlagen batten, fubrten fie ibn nach ber Ctabt Granbis (Granbe, ober auch Granb), mo fich eben bas mals Julianus aufgehalten haben foll; ob als Raifer ober als Stattbatter von Gallien, barin find bie beiligen Bas ter ungewiß, und bie Gefchichte weiß gar nichts bavon. Diefe bamais angefebene Stadt Grand war aber gugleich ein alter Bifchofsfit, von beffen Berfolgung und Musrottung nichts gefdrieben fiebt. Aber von Beit au Beit verftellte fich Julian febr und that ben Chriften nichts gu leibe. Colde Berffellimasmilbe muß auch gegen ben beil. Eliphius geubt worben fein, benn es beißt von ibm, baß er in ber Stabt umbergegangen und Bielen wohlgethan babe. Dann verließ er bie Stabt und ging uber ben Fluß Bera, beffen Ufer bamals febr angenehm und lieb: hich maren. Das Flugden muß im laufe ber Beiten gum Bachlein geworben ober gar vertrodnet fein, benn Dies mand weiß jest, welcher Alug bas gemefen fein mag. Er aber ging uber ben gluß und traf bier an bem iconen Biefenrande eine feftlich geschmudte Menge, vermifcht mit Buben, bie ihren Gobenbilbern opferten. Da erglubte fein frommer Ginn und er bielt bem Saufen eine fo ein: bringliche Rebe, bag fich alsbalb gegen 620 Danner tau-fen ließen, ohne Beiber und Kinder. Eliphius aber, voll bes Gifers, perftorte ibre Boben. Darüber entbrannte nicht ber Born bes Boffs, fonbern bes Raifers, bes Fembes Chrifti, ber foon fruber ben Artemius, Beerfahrer in Agupten, batte binrichten laffen, weil er bie Gogenbilber gerftorte, bag er ben Eliphius vor fich bringen ließ und, aller gebeuchelten Dilbe, bie ibm Biele gufchrieben, wie bie Bater fagen, vergeffend ibm befahl, bie Goben wies ber berguftellen. Der Mann Chrifti aber befannte, bag er biefem Befehle bes Raifers teinen Beborfam leiften tonne und lieber ben Tob bafur erleiben merbe gur Ebre bes herrn. Und ber Raifer, ben man ben Bornlofen pries, ereiferte fich fo febr in feinem Bergen, bag er ales balb ben Zob bes Biberftrebenben befahl, nicht als eines Dartprers, fonbern als eines Berbrechers beleibigter Das jeftat. Und als Eliphius biefes borte, marf er fich jur Erbe, that feinen Dund auf und betete: "Berr, ber bu haft himmel und Erbe erichaffen, und Alles, was barinnen ift, und ben Menichen nach beinem Bilbe, welcher burch bie Lift bes Teufels gefallen und burch bie Menfchs werbung und bas Leiben beines eingebornen Cohnes ertoft worben ift; ber bu beine Beiligen nicht gur Freute, fonbern gur Erubfal biefer Belt gefenbet baft, vernimm Die Rebe beines Anechtes; und weil ich bich allein furchte

und liebe, und ju beines Ramens Ehre bem Tobe mich . tu übergeben begehre: fo nimm meine Geele gu bir und laß fie auf ben Sanben bet Engel tragen in bein bimm. lifches Parabies. Denen aber, bie meinen Tob befohlen, umb allen Irrenben gib Bergebung ihrer Gunben umb Theil am Erbe beiner Beiligen u. f. [." Die Glaubigen aber, bie babei fanben, riefen Amen! Und ber Bebrobte erhob fich wieber von ber Erbe, fland getroft in Ditte ber Menge und bat ben Raifer, feinen Leib nach feiner hinrichtung in ein ehrliches Grab legen ju laffen. Und ber Raffer ließ ibm felbft bie Bahl bes Drtes. Und Glipbius bob feine Augen auf, rumb umberblidenb, fab einen Berg und fprach: "Jener Berg, ben bu fiehft, soll nach Chrifti Willen mein Grab fein." Rach biefen Worten unterrebete fich Eliphius mit ben Glaubigen in großer Freudigteit. Als bies ber Raifer fab, gab ihm ber Teufel ins berg, bag er freundlich rebete mit bem Manne und bers fprach ibm alle herrlichfeit ber Belt, wenn jener in berfelben Befinnung fein Freund murbe. Der Beilige aber gebachte bes Berfuchers und fprach jum Raifer: "Dich bat ber Satan bethort. Dein Gelb und beine Ehren finb verflucht, womit bu bas Emige verberben willft." Und erbob abermals feine Stimme wiber bie Greuel bes Beis benibums und Jubenthums und aller Reberei, und legte fein Glaubenebetenntniß ab mit baufigen Ihranen. Dies enigen aber, bie um ibn fanben und faben, wie er weinte, fprachen: "Siehe, wie ift ber Dann fo fcmach!" unb perftanben ben Beift nicht, ber aus ibm weinte. Mis es aber jum Tobe tam, ber langfam über ibn verbangt mar, verwunderten fich Alle uber bie Ctarte feiner Rebe, fobag ber Raifer es nicht ertragen fonnte und ibn fcnell au tobten befahl, nachbem er ihm jugerufen batte: "Jest werbe ich feben, wie Chriftus bich befreit! Er wird bich auffleben und auf beinen gugen manbein machen!" Der Sterbenbe bagegen fprach prophetische Borte und fiel uns ter bem Beile bes Benters. Und fiebe, ba erhob fich ploblich ber enthauptete Leib por Aller Augen, breitete beibe Arme aus und umfing mit beiben Banben fein Saupt, trug es, auf beiben gugen ohne Unftog manbeinb, unter lautem Lobaciange bimmlifder Geericharen, bis gum Berge ber Babl, ben er ruftig beftieg bis auf bie Dobe, und feste fich bafelbft auf einen großen weißen Stein, ber bort gelegen war. Und ein neues Bunber offenbarte fich por ben Erftaunten, bie berfammelt maren. Mis ber Beib bes Dartprers mit bem eigenen Saupte in feinen Sanben furge Beit auf bem großen weißen Steine gerubet batte, wurde ploglich bie Sarte bes Steines weich wie Bachs und bobite fich bon felbft nach ber Form bes Leis bee, und nahm benfelben auf in feinen Schoos gum Fries ben. Bon ber Stunde an bief ber Berg Berg bes Glis phius, bis auf ben Zag, wo ber fromme Abt Rupertus in lateinifcher Sprache fcrieb, wie wir berichtet baben. Es liegt aber ber Berg, wie berfelbe Rupertus berichtet, wol in ber Mitte gwifden Frumentofa und Granbis, von beiben Stabten 6 Meilen entfernt, norblich bie Stabt Julium (Zoul) und fublich Granbis, bie bon ben Frans sofen Grande ober Grand genannt wurbe. Es muß fich aber in jenen Begenben Danches veranbert haben, wie

wir ichon an bem Muffe Bera faben. Granbis aber ift langft untergegangen, und Frumentofa wird in frangofis fcher Sprache Fourmenteufe genannt, jur Diocefe von Toul geborenb. Die Befchichte ift alfo in Lothringen vorge: fallen, wo auch ber Berg noch fleben muß, auf welchem bom Mugenblide an, als ber Leib bes beil. Glipbius bins aufwanbelte, viele Bunber gefchaben. Denn alle Schwache und von langwierigen Rrantheiten Geplagte, Die gerührt bon foldem Bunber ju bem neuen Grabe bes weißen Steines gingen und bafelbft ben Ramen Chrifti anriefen. wurden fogleich gefund. Die Frommen aber, Die bei bem Tobe bes Berechten jugegen maren, priefen Gott mit laus ter Stimme, bag auch bie Gottlofen nur noch verftod's ter wurben in ibres Bergens Ginn und fich emporten in Born und übermuth, bis es jum Kampse tam, ber jum Siege ber Glaubigen ausschiug, sobaß viele Seiben und Juben mit bem Leben buften. Sie nahmen aber die Leichen und warfen fie in ben Sluß, an beffen Ufern all-jahrlich am 16. Det. bas Feft bes beil. Cliphius gefeiert wurde. Und fie erbauten auch über bem Grabe bes frommen Martyrers eine Rapelle, in welcher vielen Betenben Bobitbaten bes Lebens ju Theil murben. Die Ravelle aber ift gerfallen, benn ber Leib bes beil. Eliphius murbe fpater nach Coln gebracht.

Dies ift bie Graßtung ohne bas Breitere bes frommen betes Burpertus, be er aus Eiche zu ben Goltenen und um ber Bichtigleit ber Eache willen noch einer alten gan; einfagken Traßtung enbig ausglufdmiden um dangemeifener zu mochen fich befriebt bat, wie er felbli fagt, wos zu lefen ist im großen Berfer bes Eurentusie Burnist: De probatis Sanctorum vitis etc. October. (Gön 1618; Fol.)

ELIS - \$ Hie, \$ 'Hiela, \$ Tur' Hielar xwoa ift ber Rame einer Lanbichaft in ber Peloponnefos, welche einen großen Theil ber weftlichen Rufte biefer Salbinfel, nam: lich vom Borgebirge Traros bis jur Dunbung bes Aluffes Reba, einnahm. Elis grengte gegen Rorben mit Achaia, gegen Dften mit Artabien und im Guben mit Deffenien. Strabon (VIII, 358) gibt bie gange Ruftenfahrt bes bas maligen Glis von Rorben nach Guben, ohne bie Rrum: mungen, welche bie Deerbufen machen, auf ungefahr 1200 Ctabien, alfo 30 Deilen, an. Rach Cfplar finb es nur 700 Stabien, und bas icheint nach unfern Kars ten ichon eber zu viel als zu wenig fein. Die großte Ausbehnung in die Breite halte biefe Lanbichaft vom Bors gebirge Chelonatas bis an ben Bug bes Berges Eryman-thos, mo bie Grengen von Elis, Artabien und Achaia jufammenfließen. Dort mochte bie Breite gegen 8 Deis len betragen. Je weiter nach Guben, besto ichmaler wurde bie Lanbichaft, fobaß fie in ber Rate bes Bluffes Reba taum anberthalb Deilen meffen mochte. Der Rigden inhalt lagt fich alfo bochftens auf 60 Geviertmeilen ans

And Die Derrlidge bes Lanbed betriff, so verlachen fich die achalichen und arfabilicen Gebirge boet bie gegen die Külle hinab, namlich im Norbem der Geblifs und Armanitos, im Often das Pholosgebirge bis an ben Flug Alpheise, süblic aber von beitem Auffle bas lukkische Gebirge. Der Boben ist daber größtentheits uneben, stoch nicht end und und unfruchder, im Gegen bei fich ind die nicht und weisen Absler, 1, 28 das gange bobie Eis — \$\dip \text{souhy} \footnote{\text{TML}} = \nu \text{on ausgezeichmeter}\$

Bruchtserfeit. An der Allie finden ist die text und Absler gegen auch wer daber fehr und die findige, Ebenne. Das kand wer daber fehr und fant bestelltet (Polyk. IV, 73).

Die nebelichen Bedinge laufen in einige bebeutmeb Borgebirge and. Der Erymantbos um Bestülls nämlöß entigen mit bem Bongebirge Ararsel, das Pooleseringe nach fich führerliche, dibeit jurift des Bongebirge Schloß mit meister nebelig des Bongebirge Cerbelten Bedregsbeg umfalleren das eines Zuglen, welche bie Allen De blief is nannten. Sublich vom Softhus der jurift der Bedregsbeg der Bedreg kan, bei der der gestügen gestügen bei Schle mellentschieß der gestügen bei Schle mellentschieß

flach und jumeilen fanbig.

Unter ben gluffen in Glis war unftreitig ber von Arfabien ber bas ganb auf eine Strede von bochftens 4 Deilen burchfromenbe Mipbeins ber bebeutenbite. Er betrat bei ber Dunbung feines Rebenflugchens Diagon bie Lanbichaft Glis und floß etwas fublich vom Borgebirge 3chtbys i. 3 Deer. Geine Rebenflußchen auf ber rechten Geite, mithin von Rorben ber, maren: ber Beufpanios (Pausan. VI, 21), ber Parthenias (Strab. VIII. p. 357), ber Rlabeos bei Olympia, ber Rytherios (Strab. p. 356, bei Pausan. VI, 22 Rytheros) und ber Enipeus (Strab. p. 356, in beffen Beitalter er Barnichios biefi). Muf ber linten Geite werben uns bas Tlufchen Barpin : nates (Pausan. VI, 21) und nabe an ber Rufte bie Blugden Dalion unb Acheron (Strab. p. 344) ges nannt. Bon ben vielen anbern fleinen Riuffen, welche fich in Glis unmittelbar ins Deer ergoffen, werben uns nicht alle bei ben alten Schriftftellern namhaft gemacht. Die, beren Ramen fich erhalten baben, find bon Rorben ber folgenbe: ber norblichfte ift ber garifos, melder, vom Bebirge Stollis fommenb, feine Munbung fublich vom Borgebirge Araros batte. Er war von ber achaifchen Stadt Dome 400 Stabien (ober mabriceintider 40) ents fernt (Strab. VIII, 387, 1X, 440) unb machte aur Beit bes Paufanias bie Grenze zwifden Glis und Achaia, welche in altern Beiten noch weiter norblich bis ans Borgebirge Araros reichte (Pausan. VI, 26. VII, 17. VIII, 49); bamit ftimmt Livius überein, ber ihn aber Bariffos nennt camic immir toute unerein, or in door camice service (XXVII, 31). Nach biefem iff ber nächste king, weicher uns genannt wird, der Penecios, der feine Lucllen im Pholosgebirge und feine Mindung auf der Nordjeite der Borgebirges Chelonatas hatte. Er ist nächst dem Aipheios ber anfebnlichfte Blug in Etis und beift beutzutage nach ber Stabt Gaftuni, bie nicht weit von feiner Munbung liegt, Gaftuniufluß (Strab. VIII. p. 337. 338). In ben: felben fiel rechts bom Ernmanthos ber ber Flug Babon (Pausan. VI, 22), linte bas Flugden Denios, an welchem bie Stabt Glis lag '). Ferner ergoß fich amifchen

Die gang kanifodayî Citis wurde gerobintie in terit unterachteilungen eingerleit; in the kanlögdat Eil in mögent Eile in eine Aribbet Eil in Wiel ist in wie einem Zim der iho und Viglat wurden birne inem Zim der Pologaebinges getrennt, beder mocht ein Genne gerommen ber Bigi Schaffel bie Gerneg begröhen. Uns gegern bis Gerneg begröhen bis der bis d

1) Das boble Elis ober ber norbliche Theil ber gangen Banbichaft war beiweitem ber fruchtbarfte. Rach Paufanias (V. 4. 1. val. Polub. IV. 73) mar biefe Bes genb fo fruchtbar und fo bevolfert, und fcon por ber borifchen Banberung fo wohl angebaut, bag Drylos die Beratteiben nicht burch biefelbe ju fuhren magte, aus Furcht, fie mochten ibm ibr Berfprechen, ibm bas Banb ju ubers laffen, nicht balten: er foll fie baber burch Artabien ges führt haben. Und allerbinge baben biefe Thaler eine febr atudliche Lage, ba fie gegen Rorben und Diten burch bie oben genannten Gebirge trefflich geschutt waren. Auch wuchs nur bier und fonft nirgenbs in Bellas bie Bpfs fosflaube, und Paufanias (V, 5, 1) verfichert, fie fei ebenfo fein als bie palaftinafche, aber nicht fo gelb. Stabte icheint es in Soble Elis nie viele gegeben ju haben, wenigstens finden fich in ber fpatern Beit nur brei als folche angeführtt Elis mit feiner Safenftabt Ryllene . und Polos. In bem Bergeichniffe ber Ilias (il, 615 -24) wirb biefes Elis mit folgenben Orten aufgeführt: . Buprafion, Elis, hyrmine, Mprfines, Dies nie und Mleifion, welche von Speiern bewohnt werben

bem Borgebirge Ichthus und ber Munbung bes Alpheios ber Gellenis, ber feine Quelle auf bem Pholoe batte, ins Meer (Strab, VIII. p. 328. 338). Gublich ber Muns bung bes Alpheios folgt bas Blugden Challis (Strab. p. 343. 351), barauf ber Gelinus in ber Rabe von Gfillus (Pausan. V, 6, 4. Strab. p. 387); nach biefem ber Unigros, welcher in ber Migs (XI, 721) Minneios beißt (Strab. p. 346. 347. 352) und ben Afibas ober Afibon aufnimmt (Pausan. V, 5, 5. Strab. p. 348). Db aber ber Jarbanos, ber icon in ber Ilias (VII, 135) neben bem Afibon genannt wirb, mit biefem berfelbe gluß unter verfchiebenem Ramen mar, wie Paufanias am angeführten Orte angibt, ober ein Rebenfluß bes Afis bon, ober bes Unigros, ober ein befonberer Ruftenfluß war, wird aus Strabon (p. 342, 343, 347, 348) nicht beutlich. Es finben fich bann auf neuern Rarten bis gur Munbung ber Reba noch zwei Tlugchen, bie aber bei feinem alten Schriftfteller genannt werben.

<sup>1)</sup> Gewöhnlich wird angefiert, bie Stadt Elis habe am Benelos getegen. Man flut fich babei auf Straben (VIII, p. 957); allein wenn auch bert nereies gewöhnlich in ben Text aufornommen

und unter vier Anführern fleben. Bon biefem ganbe wirb bas Gebiet Reftor's unterschieben (Il. Il, 591-602). Strabon (VIII. p. 336. 337) behauptet jeboch, bas Banb babe nur fleden gehabt und erft nach ben perfifchen Rries gen fel bie Stadt Etis burch bie Berbinbung ber Fleden, beren acht gewesen fein mogen, wenigstens maren ihrer acht Stamme (Pausan, V. 16, 5), entftanben; Elis aber fei felbft einer von biefen Bleden gemefen. Daffelbe gibt Dieboros (XI, 54) an, fobag man bie Richtigfeit wol nicht bezweifeln barf. Auch Polybios fpricht (a. a. D.) von ber großen Liebe ber Eleier jum Landleben, und wie felten fie jum Theil jur Stadt tamen. Es mogen alfo im homerifchen Bergeichniffe Baue ober Ibaler gemeint fein, in benen ein Stamm bes Bolfs feine Gibe batte. Dan mochte bies um fo mehr annehmen, ba in ber 3lias feche Ortenamen, aber nur vier Anführer, von benen jes ber mit gehn Schiffen in ben Rrieg giebt, genannt wers ben. Es icheint, als wenn fich biefe Gaue ober dijuor enblich jur Bereinfachung bes Gefchafteganges und befferer Dronung ju einer Bumbesfladt vereinigten, wie bies fcon in febr fruber Beit in Athen geschab. Dag ber Demos Elis bagu erforen murbe, mag bie Lage beffelben im Dits telpuntte bes Lanbes bewirft baben.

Die Stadt Elis erhielt aber feine Mauern und Fes flungswerfe (Xenoph. Hellen, III. 2, 27 ars/rigroc). mit gutem Bebachte, benn, wie Ephoros (Strab. p. 357. 358) ergablte, fo hatte fcon Drolos burch feine Freunds fcaft mit ben Lerafleiben bie Buficherung erlangt, baß gang Glis bem Beus geweiht und jeber, ber bas land mit Baffen betreten murbe, ja fogar wer es nicht beichutte, geichtet fein follte. Die Eleier wollten alfo auch ben Schein vermeiben, als gedachten fie fich burch ihre eigenen Arafte gu beiduben. Iene Busiderung wurde unffreitig fpater, als bas olympifche geft ein allgemein bellenifches wurde, wieberholt und befraftigt, und fo lange geachtet, als Bellas überhaupt noch Achtung por bem Gottlichen bewahrte. Deshalb pflegte auch eine Scericar, welche bie Lanbichaft Glis burchjog, beim Gintritte in bas Band bie Baffen niebergutegen und nahm fie erft wieber beim Austritte an ber Grenge auf. Der peloponnefifche Rrieg rif alle bis babin beftanbenen Coranten nieber und im 3. 399 por Chr. Beb. erfannten bie Spartiaten biefes Borrecht ber Eleier nicht mehr an. Diefe hatten fcon mabrent bes peloponnefifchen Krieges Manches getban, woburch fie ben Born ber Grartigten gereigt batten. 216 nun Sparta's Ubermuth nach Beenbigung bes Rrieges aufs Dochfte gestiegen war, so faumte es nicht Rache zu nehmen (Xenoph. Hellen, III. 2, 22 sq. Diodor, XIV, 17. Pausen, III, 8). Die Spartiaten foberten namlich von ben Gleiern, bie unterworfenen Ctabte frei gu geben; bas ber: meigerten biefe. Der Krieg murbe beschloffen. Der Ros nig Agis fiel von Adaia aus über ben Aluf Larifos in Elis ein; er brang bor bis an bie Ctabt, allein burch ein Erbbeben gefchredt, jog er fich wieber gurud. Run brang Agis von Reuem von Meffenien aus in bie Banbs ichaft ein und erfcien bor ber Ctabt Glis, ringsum bas Band auf barbarifde Beife verbeerenb. Beboch eroberte er bie Ctabt nicht, obwol fie unbefeftigt war, benn bie

Burdhöbe und die Gymnofin waren flurt befigt. Diefer Zolch der Gelde lag auf dem linnen lier bes Klügfenes Meinisch. Dasse sprache des Beriods. Dasse sprache des Beriods. Dasse sprache des Beriods. Dasse sprache des Beriods des Beriod

"Paulenias liefert uns (VI, 23—26) eine vollfähringe Befrichrung ber Edste und banach muß fie beträcht ich generien fein. Daß fie aber auch noch floatfein ich generien fein. Daß fie aber auch noch floatfein mehr betriftig gewein [ii], (djeint baraus bervorquagelen, baß Zeitzebparel, vollagen der Steinen der Steine der Steine Stei

2) Es ift auffallenb, bag wir bei Aenophon (III, 2, 27) ie fen, bie Stabt Glis habe feine Mavern gehabt, und bag bie Spare tiaten fie nicht eroberten, habe mol mehr in ihrem Billen gelegen ale in ihrem Bermogen, - baft mir aber jugleich III, 2, 30 bei bem Friebensverschlage, ben bie Eleier ben Spartiaten machen, lefen, fie wollten bie Mauer nieberreifen. Daffelbe finbet fich and bei Paufanias und Dioboros. Um biefen Wiberfpruch ju beben, meint Ed neiber, va reigos fei bas bei Polybios (IV, 60. 83) vortommente Gaftell an ber achaifden Grenze gegen Dome. Ware aber bert wirtlich ein folches Gaftell vorbanben gemefen, fo murbe es boch gewin nicht bei bem erften gelbjuge bes Ronigs Agis uner-wihnt gebieben fein, ba Renophon ausbrudlich ermilint, die Spaw-tiaten waren von Achaia ber über ben Flus Barilos in Glis eingebrumgen. Der Rrieg Sparta's gegen Glis bauerte nach Tenophen brei Sabre. Bei bem erften Ginfalle fdredte, wie fcon ermabnt ift, ben Ronig Mgie ein Gibbeben von bem Ungriffe auf bie Stabt jurud. Da murben bie Cleier fühner und festen fich in Berbinbung mit ben Stabten, tie fie ale Reinte Sparte's tannten. Det hatb unternahm Agie im gweiten Jahre einen neuen Telbgug, wo-bei die gange Landidart geribet wurde. Er geg fich abermals von ber Stabt gurud und ließ in Epitalion am Alphies eine Befahung, welche bas band beunrubigte. Unterboffen hotte aber bei gerflotras tifche Partel in Etie unter Arnias ben Plan entworfen, fich mit ben Spartiaten gu verbinben. Wegen biefe trat bie Betfepartei unter bem Thrafpbaos auf und flegte eb. Unter biefen umftanben lag nichts naber, ale bie Erwartung eines erneuerten Angriffes ber Spartiaten auf bie Stabt. Ge mar alfo gang naturlich, bag Abrafpbdos bie Stabt mabrend bes Binters ju verfchangen fuchte, unb biefe Bericongung wieber niebergareifen, war bann ein Punte in feinen Friedensvorichtigen. Bit biefer Anficht iche ni Paulanias übereinzustimmen (111, 8, 2), und hat er, wie Schniber wiel, Kenophon's Schilberung por Mugen gehabt, fo bat er biefelbe wenigftene ebenfo perftanben.

3.337. Der Rame bemmt son in them Schiffsvergichsich ber Jüsid von E. Norn jured betreftlich ein unter sich ber Jüsid von E. Norn jured betreftlich ein unter sich E. Sch. ober Jüsid von St. 3.15 von von St., 86. 873. der unter Zeigler sich ein die sieber ALN, 86. 873. der unter Zeigler sinder in den Sengebieren Arzust umb Opholonatals neum Philmiss (H. S. 1. N. 6) ber Wierwigte von Styllere (Cylleness sinas), int Benennung, wiede fenft nitgendb vorfommt. Bom Junionate (III. 1) wird er ber diestlichte Wertendung

Die Lage bes eleifden Polos ift fcmer ju bes limmen , benn ichon im boben Alterthume murbe es ger= tort; Paufanias (VI, 22) fagt, vom Berafles. 3m Bo: nerifchen Bergeichniffe tommt ber Rame nicht mehr bor. Strabon berichtet, bag bie Ruinen ber Stadt gwifchen en Dunbungen bes Peneios und Gellenis (VIII. p. 339) ind felbft am Meere lagen (VIII. p. 350), gugleich aber uch am guße bes Berges Cfollis. Diefe Angaben wis erfprechen fich. Mugerbem ergablt Paufanias, Die Ruinen anden fich in einer Entfernung von 80 Stabien von Elis mi ber Bergftraffe, welche von Glis nach Dlympia fubrte, mb fest ben Labon, Rebenfluß bes Peneios, neben Pn: 06. Darum icheint Bell bie Stelle ber alten Stabt richs ig wieberquertennen in ben Rumen bei Portes am Tiches ebo, bem Labon (Duller's Dorier II. G. 457). In bies er Beraftrafe murben nach Theophraftos (de lapidibus 16) Steintoblen gefunben.

Bon anbern Ortern in Sobla@lis hat fich nicht viel mehr als ibre Ramen erhalten; fur ibre Lage laffen ich meiftens nur Bermuthungen aufftellen. 3m Domeris den Bergeichniffe wird guerft Buprafion genannt, Stras jon (VIII. p. 340. 341) versichert, bie Lanbichaft, burch welche ber Beg von Gis nach Dome fubre, werbe noch u feiner Beit Buprafion genannt, aber ein befonberer Bohnort biefes Ramens fei bort nicht mehr vorbanden. Daffelbe ichemt Plinius (H. N. IV, 6) ju verfteben ju teben, wenn er fagt: Ioca Buprasium. Reuere Reifenbe aben in jener Begend Ruinen entbedt. Oprmine eris firte in Strabon's Beitalter auch nicht mehr, allein bie Cantfpipe in ber Rabe von Rollene bieg noch Sormina ober hurming und bezeichnete mabriceinlich bie homes riche Gegent: mitbin murbe es mit bem jebigen Caftell Bornefe gufammenfallen. Drefinos ertiart Strabon für bas Myrtuntion feiner Beit, welches ein Drt mar am Bege von Dome nach Elis, 70 Ctabien vom lettern. In jener Gegend finden fich auch noch jest bei Anbravidi Ruinen. Den ole nifchen Relfen ertennt Strabon (VIII. p. 341. 387) in bem Gtollie feiner Beit wieber, und für Mleifion nimmt er Mlefiaon an ber Bergftrage von Glis nach Dipmpia. Ift biefe Bermuthung gegrundet, fo fann es nicht weit fublich von Polos gelegen baben.

Ein ber Aibene geweister Lempel und ein Gewolffer bei ber Aibene geweister Lempel und ein Gewolffer bet Beiten gen Effen, Babb — padb blog — genannt, lag in ber Richtung von Elfs nach Dwne (Pauenn, V. 3, 3, Schol, Plat. Phaedon, p. 380, 381 ed. Bekker). Das alle Bbei a tann man nicht leicht verfehlen, de ab in ber Biebe bes Borgebirges Löchtyd lag und fich unweit bef

2) Difatis. Ungefahr von ber ganbfpise bei Bbeia an bis ein Beniges uber ben Flug Mipheios binaus ers ftredte fich biefe Banbichaft mit acht Stabten (Stras. VIII. p. 356): Pifa, Galmone, Beratleia, Dy6: pontion, Margala, Rytefion, Barpinna und Ephora, bon benen befonbere bie beiben erften burch Sagen bochberubmt finb, benn in biefem ganbftriche mas ren bie Cagen vom Onomaos und Pelops und Galmes neus einheimifc. Difa lag von Dlompia feche Stabien ents fernt (Schol Pind. Olymp. XI, 51, 55). Strabon eradhit (VIII. p. 356), einige führten ben namen auf eine gleichnamige Quelle gurud, biefe Quelle habe Pifa anstatt Pistra geheißen, welches Wort fo viel fei als Potistra und eine Erante bebeute. Rach Pouqueville gibt es noch jest bei Dirafta eine Quelle, Potiftirun genannt. Dis ratta mag alfo ungefahr bie Begent, wo Pifa einft lag, bezeichnen. Paufanias (VI, 22) liefert uns einen giems lich genauen Bericht von ben Greigniffen, welche ben Uns tergang von Difa berbeiführten. Sobl. Etis batte fic burch bie borifche Wanberung bebeutenb gehoben. Atoler, mit ben Berafleiben verbundet und angeführt vom Drolos, batten bie Lanbichaft erobert und fich mit ber urfprungs lichen Bevollerung, ben Epeiern, nach und nach verichmols gen. Daber icheint fich biefes Giis balb einen Einfluß, auf bas ichon fruhe bestanbene pisatifche Bagenrennen ans gemaßt gu haben. Go entftanb bauernbe Feinbichaft gwisichen ben Gleiern und Pifaten. Die erftern verlangten immer bringenber bie Anordnung ber olompifchen Rampf-fpiele und fcheinen babei von ben Doriern in ber Peloponnefos unterftugt worben gu fein. Allein in ber achten Dlympiabe gewannen bie Pifaten ben Tyrannen von Ars gos, Pheidon, fur fich und bielten mit ibm bie oloms vifchen Spiele. Durch biefe Ginmifchung fceint bie Gis ferfucht zwifden ben Gleiern und Difaten noch beftiger erregt worben gu fein. Da fam es enblich unter bem Eprannen von Difa, Pantaleon, gwiften beiben Bols ferfchaften jum Rriege, welcher gegen bie Gleier entichieb, fobag ungefahr von ber 30. Dipmpiabe an (Kuseb. Chron.) Die Pifaten eine Beit lang ben Borfit bei ben Spielen batten. Darauf brach in ber 48. Dipmpiabe unter Dan: taleon's Gobn, Damophon, ein neuer Rrieg aus, ber aber burch Bergleich beigelegt murbe. Diefer Bergleich mag jum Rachtheile ber Difaten gewefen fein, benn in ber 50. Dimpiabe fing Damophon's Bruber und Rache folger, Porrhos, ben Rrieg gegen bie Gleier wieber an; allein bie Eleier fiegten und gerflorten Difa und mebre anbere Stabte. Difa beftanb baber feit bem 3, 580 vor

Chr. Beb. nur in Dorfgemeinben (gwolfras) umb mit Dipm: pia in Abbangigfeit von Glie. Desmegen hielten bie Gpare tigten bie Difaten nicht mehr fur tauglich, ben Borfit bei ben olompifchen Spielen au fubren. Difa bat alfo in ber biftorifchen Beit von Bellas nicht mehr eriftirt, und baber fam es. baß nach Strabon's Berficherung manche baran meiselten, ob es jemais eine Stadt Dija gegeben babe. In ber That sand man, wie Pausanias fagt, auch nicht bie geringfte Spur von Ruinen, fonbern an ber Stelle, wo ehemale Difa geftanben haben follte, murben Beinberge gezeigt. Auch bas ift allerbings auffallenb, baß Des robotos (II, 7) und Pinbaros, fowie beffen Scholiaften, oftere bie Stadt Pifa nennen, ba fie boch in beren Beitsalter erweislich nicht mehr beftanb, allein bie gange Begend nebst dem zugehörigen Otympia schrint noch immer mit dem Ramen Disa belegt worden zu fein. Dithin fehlt es an überzugenden Grunden, bie einstmalige Erifteng ber Stabt ableugnen ju wollen. Spaterbin, in ber 104, Dipmpiabe, verbanten fich bie Difaten noch einmal mit ben Arfabern gegen bie Eleier und eramangen fur bies Dal in ber That ben Borfit bei ben Spielen (Xenoph. Hellen. VII, 4. Diodor. XV, 78. Pausan. VI, 22). Sat biefes Greigniß freilich teine weitere Folgen und große Bebeutung gehabt, fo geht boch baraus hervor, bag ber Rame Pifaten auch ohne bie Stadt Difa fortmabrend bes ftand und bag bamit alfo bie oben genannten zweitau gemeint fein' muffen. Uber Dipmpia und beffen bes rubmte Reftverfammlungen barf bier nichts beigebracht werben, ba biefer Gegenftand mit ber großten Bollftans afeit und Grundlichfeit in ber britten Gection biefer Encottopabie ift abgehandelt morben.

Mis Grunder ber Ctabt Ca Imone wirb Molos' Gobn. Salmoneus, genannt (Diodor, IV, 68). Daraus mag man wenigstens auf bas bobe Alter ichließen, welches bem Drie von ben Bellenen beigelegt wurde. Rach Strabon lag berfelbe am Aluffe Enipeus, welcher ju feiner Beit Bars nichios bieg. Salmone fcheint baber, fowie Dyspon : tion, in ber Rabe ber oben bezeichneten beiligen Strafe gelegen au baben (Strabon und Steph. Bol). Des rafleig lag 40 Stabien (Pausan, VI, 22, Strabon bat 50 Ctabien) von Dipmpia, mabricheinlich auf ber Bergftrafe, am fluffe Rotherios, wo ein Zempel ber ioniabifchen Romphen neben einer Beilquelle mar. Barpinna fant fich nach Strabon auf ber rechten Geite bes Alpheios am Slugden Parthenios, 20 Stabien oflich vom Sippotromos ju Dipmpia (Lucian. De morte Peregr. 35). Margand ober Margald lag in ber pifatifchen Banbichaft Mmphibolis (Strab .VIII. p. 349), welche ben norblichen Theil an ber eleifchen Grenge einnahm (Xenoph. Hellen. III, 2, 25. 30). Berühmt war Ephyra in ber Rabe bes Flugdens Gellenis, von Elis 120 Star bien entfernt (Strab. VIII. p. 338), burch feinen Reichthum an "mannermorbenben Giften," welches von bort geholt wurde (Odyss. II, 261, 328). Apfefion nennt Strabon (Strab. VIII. p. 356) bie größte bon ben acht pifatis fchen Stabten und verfest fie in ben norblichen Theil

3) Eriphylia umfaßte ben fublichen Theil ber gan-

gen Lanbichaft. Rach Strabon reichte Triphplien norblich auf ber Geite ber Deerestufte bis an ben Alpheios. Land: einwarts bilbeten Berge, mabriceinlich bie Afroreia, Die Grenze mit Difatis; auch bie arfabifche Grenze war uns ficher. Gegen Deffenien aber begrengte ber Fluß Reba Eripbolien. In ber Rufte batte biefe Begent gwar baus fig Canbftreden, gum Theil mit Sichten bewachfen, aber im Innern mar fie fruchtbar, wiewol ber Boben in manden Babren fo viel Brand und Schilfgras erzeugte, bag baburch Diemache entftanb (Strab, VIII, p. 344), Der Rame bes Lanbes murbe abgeleitet pon ben brei Stams men und Botterichaften, bie in bemfelben verschmolgen waren, namlich Epeier, Minber und Eleier (Strad.
VIII. p. 337). In berfelben Stelle hofft es aber, daß eis nige anstatt ber Minper bie Arkaber nennten. Diese Bemertung ift gewiß grundlos, ba une bie Einwanderung ber Monier aufe Beftimmtefte bezeugt wird, wol aber fonnte man anflatt ber Gleier bie Arfaber annehmen. Denn bie Gleier unterwarfen gwar in ber fpatern Beit (Berobotos faat: bie Eleier baben bie meiften Stabte ber Monier gu meiner Beit gerftort), einen Theil von Tripbye lien, aber fie fiebelten fich bort nicht mehr an. Much fcheint ju ber Beit ber Rame Triphplien fcon langft im Gebrauch gemefen gu fein. Die Monier aber murben in ber erften Beit nach ber borifchen Banberung aus Latos nien berbrangt, gogen burch Deffenien und fiebelten fich in ber fpater Triphplien genannten ganbichaft an. Gie perbangten bort bie Paroreaten unb Raufonen, unb baueten feche Stabte: Lepreon, Dafiftos, Phrira. Pprgon, Epeion, Rubion (Herod. IV, 148). Biels leicht geborte auch Camos baju als fiebenter Drt, benn auch auf ber Infel Thera grundeten bie Donier ju gleis cher Beit fieben Drte (Herod. IV, 153). Diefes Camol mag fogar ein Saupt : ober Bunbebort ber angefiebelten Minver gewesen fein. Denn auf einem Borgebirge Tris phyliens amifchen Lepreon und bem Fluffe Anigros, 40 Stabien von beiben entfernt (Strab. VIII. p. 344), wobei bebeutungevoll ift, bag ber Anigros auch Minpeios bief. fiand bas Camiton, ein Tempel bes Pofeibon Camios und ein Sain von wilben Dibaumen; babinter lag, ben Schiffern verbedt (Strab. p. 347), Die Stadt Camos und baneben bie famifche Chene (Pausan. V, 6). Die Pflege bes Tempels batten bie Datiftier; fie verfunbeten auch ben Gotteefrieben , welcher ber famifche bieß. Mile Eriphplier aber fleuerten zu ben geften bei biefem Beilige thume (Serab. p. 343). Mus allem bem geht beutlich eine Bunbesverfaffung bervor, und bie Stabt Samos mar wenigstens ein Bunbesort.

Si jent Sepond mus auch de Homerick Arens degen beim (L. M. 7. 22), vocheider ließen (H. M. 7. 22), voch ein Eine dem Schauften wirk (Kaller's Ordenmand & 369). Die ausgeben der Meine dem Schauften (H. M. 1894). M. Müngerd, brieß Dyd is (Streich, Williams auch ein Aufragen, brieß Dyd is (Streich, Williams auch ein dem Schauften bei Ausgeben der Meiner und Rechter und Rechter mar, bei ihm einer allem Jewertel. Amer funder phatre is ber ihr Pytolog unter allem Jewertel. Amer funder phatre is ber ihr Pytolog

fefer Begenb, bas eleifche, bas triphplifche unb as meffenifche, bie Ehre, einft ber Berricherfit bes erenifchen Reffor gewefen ju fein, aber feinem anbern ebuhrt fie, als bem triphplifchen. Uberfieht man Straon's Beweisführung (VIII. p. 336, 339, 344, 350, 361) nit Mufmertfamteit, fo wird man fich volltommen über: eugen, baß ber berühmte Geograph ein richtiges Urtheil aute. Uberhaupt aber fpricht bie Ilias beutlich genug afur (V, 545. II, 592. XI, 683. 716. 723. Bergi. Ruller's Orchomenos G. 363. 364); benn nur bas Bebiet biefes Pulos lag in ber Rabe bes Alpheios; von ort fonnten bie Polier in ber Racht aufbrechen (Il. XI, '06) und bie Morgenrothe in Arene erwarten; auch baten fich wol nicht leicht 50 Rinber ., Schaf : und andere Deerben in einer Racht von ber eleifichen Grenze bis nach em meffenifchen Polos treiben laffen, ba ber Abftanb an 100 Stadien betrug. Bieles bei ber Unficherbeit über bas Reftorifche Polos ertiart fich aus bem fruben Untergange effelben. Daburch gewannen die beiben anbern Drte bies es Namens viel fur ihre Behauptung, bie Cleier aber ioch befonbers baburch, bag fie burch bie borifche Banerung und ben Borfit in ben olympifchen Feftverfamm: ungen, beffen fie fich bemachtigten, einen großern Ginluß auf ben Bolfeglauben erhielten.

ELIS

Phrira lag auf ber linten Geite bes Alpheios 30 Stabien von Dinmpia (Steph. Bngant.), nabe ber urtabifden Grenge. Es fcheint gu ben bon ben Eleiern erftorten Stabten ju gehoren und Thrira bei Berobos os (IV, 148) in Phrira verbeffert werben gu muffen; n Poliphios' Beitalter eriffirte es wieber (Polub, IV. 77). Es ift jest fcwer die Lage ber tripbplifchen Drte ju betimmen; um fie ungefahr ju erforichen, muß man, beonbere nach Gell's Untersuchung an Ort und Stelle, innehmen, bag ber jepige Dabropotamo ber alte Inis ros (Mimpeios) fei. Die Gigenthumlichkeit ber Gegenb timmt bamit gang überein, felbft bie Grotten ber anigri-den Rymphen (Strab. VIII. p. 346) finden fich bort wieer. Daber muß Cepreon nabe fublich von Polos ges egen haben, 40 Stabien vom Meere, ungefahr 80 Sta-ien vom Anigros (Strab. p. 344. Pausan. V, 5, 3). Der Urfprung ber Stabt wirb auf einen Beros Lepreos urudgeführt, ber fich mit bem Beraftes in einen Rampf ingelaffen batte (Aelian. 1, 24). Offlich von Lepreon deint Datiftos gefucht werben ju muffen, welches auf mem hoben Berge lag (Steph. Byz. und Strab, p. 346), Es ift bas Dagiftos bes Berobotos. Gie war eine ber alteften Stabte Eriphpliens. Bon ben Gleiern ebens alls gerftort, muß fie wieber erbaut fein, benn Xenophon Hellen, III, 2, 22) fubrt fie an; in Strabon's Beit mar fie aber wieber unbewohnt (VIII. p. 349). Diefer Edriftfteller fuhrt auch an, bag in jener Begend am Jarbanosfluß gwifchen ben Poliern und Arfabern gefampft fei und beshalb schriebe man II. VII, 133 sq. Andorre und 135 Xaac (bagu vgl. Pausan. V, 18). Diefer Bors schlag gur Anderung scheint gang richtig gu fein, benn wie war es moglich, baß fich Polier und Artaber bei Pheia (fo lefen wir in unfern Ausgaben) folggen tonnten? Es mag bier alfo eine Berfalichung ber Gleier ber-L. Carpft, b. EB. u. S. Grite Gertien, XXXIII.

fourt werben, bie baburch ibrem Oplos bie Ebre, Reftor's Sig gewefen ju fein, aneignen wollten. Porgon ober Porgoi lag an ber Reba (Strab, p. 348) und wirb bas pyrysi mg an ort steed (straw, p. 3-es) line bitte eichen. Beginn fon ju Messenin gerechnet. Living ist gammur und zieht das eastellum Pyrgum noch ut eis (Lie. XXVII, 32). Epeion ist nach kenophon (M. 2, 30), auf dem Wege von Herda in Atladien nach Mafiftos ju fuchen. Strabon tennt es nicht mehr. Bon Rubion ift nur ber Rame auf uns getommen. Mannert glaubt bas fpatere Stillus bafur annehmen gu burfen, weil Berobotos biefen Ort nicht anfuhre. Doch fcheint bas nicht Grund genug ju fein. Bei bem oben erwahnten Rriege ber Spartiaten gegen bie Gleier verloren bie lettern bas Gebiet von Stillus. Alle Einwendungen und Rlagen waren vergebens (Xen. Hellen. VI, 5, 2). Die Spartiaten verschenften Stillus an ben Kenophon, ber wegen feiner Theilnahme an bem Feldzuge mit bem fungern Kuros aus Athen verbannt war, und bort in Burudgezogenheit ben Reft feines Lebens verbrachte; er baute ben in Strabon's Beit noch vorhandenen Tempel ber flilluntifchen Athene (Strab. VIII. p.344). In ber Blias werben gwar noch einige anbere Ramen von Orten genantt (ll. II, 591 sq.), ale: Thryon, App, Ropariffeeis, Amphigeneia, Pteleon, Belos und Dorion; allein fie find polifommen aus unferer Runbe entichwunden. (L. Zander.) Elis, f. Scolia.

ELISA, ruben (b. i. bem Gott bas Beil und bie Bille ift), griechisch Elwaue ober Elwaue, im R. I. Beggatoc. Cobn bes Caphat, ein berühmter bebraifcher Prophet , ber im Reiche Ibrael lebte im erften Biertel bes 9. Jahrb, por Chr. Geb. unter ben bortigen Ronigen Jo-9. Jacht, vor für, Geb. unter ben bertigen Kenigen Isse-ern, Schur, Jacobs um Sasse. Ir vom Schüller, Ge-fährte umb alle Brophetenstum Machfolger bei Klide, mit eine Schwingsbeite, mit ist für ihr mit Meller der Schwingsbeite, mit ist die ihr mit Meller mit fallender Zweiligkeit jedig, fobel men vernuntben mit fallender Zweiligkeit jedig, fobel men vernuntben mit fallender Zweiligkeit jedig, fobel men vernuntben mit eine feb er unteren in mannehm Dinnen madgebilte der conformatt worden. Mitgit vernigde von bern, wast wit m Art. Elias bemertten, finnte beder auch Amerahum auf Attie, mit wir millen bis Klergischung jened Artifette ihr verzussigent. Gilte Schickler wich im Z. Bludeber Ronige Cap. 2-13 mit ziemlicher Umffanblichfeit ers adbit, aber fonft in ber Bibel nur von Girach (48, 12 fg.) und bon Lucas (Et. 4, 27) berührt. Er war aus bem Drte Abel : Debola im Stamme Ifafchar geburtig und wurbe von Glias, ale biefer vom boreb jurudtam, jum Propheten ermablt. Etias fant ibn beim Pflugen befchaftigt und warf fogleich feinen Mantel über ibn, mas bier bas Symbol ber Beibe ift (1 Kon. 19, 19-21). Dies war noch gur Beit bes Ronigs Abab, und Glifa folgte feitbem bem Glias als Diener und vertrauter Gefabrte: er mar ber einzige Beuge ber wunberbaren Sim: melfahrt bes Clias, beffen Geift fortan auf ihm rubte. Go ging benn all bie Burbe und bas Anfeben auf ihn über, bas Elias bei bem Bolle genoffen batte. Er mar bei hofe geachtet und fein Einfluß machte fich in verichiebenen wichtigen Staatsangelegenheiten geltenb. Gelbft mit bem Ronige Joram von Israel, bem Cobne Mab's, ftanb

ber Prophet Infangs in gutem Bernehmen, mar aber fpås ter bennoch bamit einverftanben und wirfte fogar bagu mit, baß Sebu ben Joram tobtete und bas gange gogen: Dienerifche Saus bes Ahab ausrottete. Geinen Aufenthalt hatte er, wie es fcheint, meiftens in Camaria, boch lebte er eine Beit lang am Berge Rarmel, wie fein Bebrer Clias (2 Kon. 2, 25. 4, 25). Geine Bunberthaten mas ren: 1) Gine ungefunde Quelle bei Bericho machte er ges fund, inbem er Galg bineinwarf (2 Ron. 2, 19-22). Das Galy foll bier fdwerlich bas naturliche Berbefferungse mittel, fonbern nur bas Cymbol ber munberbaren Beranberung bes Baffere fein. Jene Quelle zeigt man noch jest in ber bortigen Gegent, fie entfpringt am Berge Quarantania und bilbet einen Bach, ber fich in ben Jors ban ergießt und ebebem viele Garten bemafferte '). - 2) Muf bem Bege von Bericho nach Bethel marfen Rnaben nach ibm mit Steinen und fdimpften ibn Rabitopf (vgl. Sef. 3, 17. 24); Elifa fluchte ihnen, ba famen zwei Bas ren aus bem Balbe und gerriffen 42 von ben Rnaben (2 Son. 2, 23-25). Die Cage brudt bie boppelte Uber: geugung aus, einmal, bag bie gafterung eines beiligen Mannes nicht ungeftraft bleibe, und zweitens, bag ber Rluch eines folden auf ber Stelle fich wirtfam zeige. Abns liches bei homer (Il. IX, 453), bei Plinius (Raturgefc. XXVIII, 4). — 3) Auf einem Kriegszuge, welchen ber Konig Joram von Istael, Josaphat von Juda und ber Konig von Ebom gegen Moab unternehmen, fehlt es an Baffer. Man gieht ben Propheten ju Rathe. Diefer bes fiehlt in bem Thale Graben gu machen und balb ift Bafe fer in Menge vorhanden, bad "von Chom bertam (2 Ron. 3, 9 fg.)." Man bat vermuthet, es habe im Gebirge Rart geregnet, ober Glifa habe eine verftopfte Quelle bort gefannt und geoffnet. - 4) Der fliegende Elfrug (2 Ron. 4, 1-7) und 5) ber vom Zobe erwedte Knabe (ebenb. 23. 33 - 37), baben ibr Entfprechenbes in ber Gefchichte bes @lias (f. b. Art.). - 6) Bahrenb einer Sungers. noth fochen bie Propheten in Gilgal ein Bericht wilber Gurten (Claterium), Die einer von ihnen, ohne fie gu tennen, auf bem Felbe gesammelt hat 2). Gie halten fie fur giftig ("fie fchrien: ber Zob ift in bem Zopfe! und fie tonnten es nicht effen"). Elifa weiß bas Effen burch bine augethanes Debl geniegbar gu machen (2 Ron. 4, 38-41). Elaterium hat weiter nichts Schabliches, als bag es, woven es auch biefen Ramen bat, braftifch purgirent ift. Rur in großer Quantitat genoffen, tann es tobtlich werben. Diefe Birfung wurde burch Bufas von Debl geminbert. Bugleich aber ift in Unfchlag gu bringen, bag ber beifent bittere Beidmad ben Sebraer an Bift erin: nerte, fofern ber Begriff bes Bittern im Gefchmade mit bem Giftigen und Schablichen ibentificirt murbe, worauf 3. 28. bie Borftellung von bem bittern Fluchmaffer beruht (4 Dof. 5, 18, 19). - 7) Et fpeift 100 Dann mit 20 Berftenbroben und einem fleinen Borrathe geftogener

Setreibeforner, fobag noch Brofamen übrig bleiben (2 Ron. 4, 42-44. Bgl. Matth. 14 und 15). - 8) Er beilt ben fprifden Beeroberften Raaman bom Musfage, inbem er ibm ein fiebenmaliges Baben im Jorban verorbnet, und lagt ben Ausfat uber feinen eigenen Diener tommen, als biefer fur jene Beilung beimlich ein Befchent annimmt (2 Ron. 5). - 9) Er macht Gifen ichwimmen (2 Ron. 6, 1-7). Dan benet bier leicht an bas abnliche Buns ber, bas hermes nach ber griechifden gabel verrichtet. Die biblifche Cage will ficher als Bunber aufgefaft fein, aber fie enthalt noch Elemente bes naturlichen Bergangs, ber jeboch burch ben Glang, welchen bas Ractum als bie That eines großen Propheten und Bunberthaters um fich verbreitet, verbuntelt wirb. Er lagt fich ben Drt geigen, wo bas Beil ins Baffer gefallen, fcneibet bann ein Bolg ab, floft bamit binein und bringt es fo berauf, "er machte bas Gifen fdwimmen," und ein Anberer nahm es aus bem Baffer. - 10) Eine fprifche Rriegericar, bie ibn auffuchen foll, fubrt Glifa, ber ihnen nicht fenntlich wirb -"fie murben von Gott mit Blinbbeit gefchlagen" - mit: ten in bie Stabt Camarien, wo ihnen bie Mugen geoffnet werben, fobaß fie nun erft ertennen, wie man fie ibren Reinben in bie Sanbe geführt bat (2 Ron, 6, 8-23),-11) Die Sprer belagern Camarien und es entfleht eine große hungerenoth, sodaß sogar Rinder verzehrt werden. In der Berzweiflung wendet fich der König an Elisa, und biefer prophezeiht fur ben anbern Zag bas Mufboren ber Sungerenoth. Der geind verlagt ploblich bas Lager und flieht, und bie Bewohner ber Stadt finden in bem Lager Rahrung jur Gnuge (2 Ron. 6, 24-7, 20). - 12) Er weiffagt bem Safael ju Damastus ben Abron von Sprien, wie Elias (1 Ron. 19, 15) ibm aufgetragen (2 Ron. 8, 7-15). - Bulest find fogar noch feine Bes beine im Grabe munberthatig; benn ein Tobter, ber gufallig in Elifa's Grab geworfen wird und fo bie Bebeine bes Propheten berührt, wird baburch wieber lebenbig (2 Kon. 13, 21. Bgl. Sirach 48, 15). Parallelen bierzu finden fich bei Paufanias (III, 3. IV, 32), andere in den Beiligengeichichten ber deiftlichen Beit. (E. Rödiger.)

ELISA, regbe, fil in ber Bibel inte negenpielleit oder erthousgarbiet Bestehung offerichniands, nag man bann ben Bannen hell als eber, noa wahrifchnijder, nag man bann ben Bannen hell als eber, noa wahrifchnijder iften midt jum Biete, wit wenn Sofephus ber Koler, her chall auch bei der bei der bei der bei der bei British, Senkter gast ein ausbiede Cleate am Sticken, der halt wir ben und bei der 
<sup>1)</sup> f. Joseph. Bell. Jud. V, S, S. Sanutus C, 247. Poco Ct, Bricht. bes Wergenl. II. 48. Shuly, fritungen bei Sochfen V, 85. Bgl. auch Michaelis p. Sc. umb Ereget. Danbb. IX., 36. 2) Andere verfichen Coloquinten ober Schwimme.

munk»). Bir Schlaß prochen feine alle Artläen, wie Picubojenatum in ere Genefis, ir et abbeilde überfeger in ber Ghreilt um der Freihe im Egedric, brann 3. Den Stickseit auch am dere Benerie breißtigten. Um Schlaße der Rame mehr am Et is ge erinnern, wie feine Schogte ber der Schlaße der Schla

ELISABETH, ift in urfpringlich obrüdicher Mome. I lautet im öchet. zugich jun bebeutet eine, bir bei Sott schwert, bis eine Gottesbercherin. Im Z. Z. Johnnt nur bir Gechwelter Zusen's unter beisem Rumen vor (2 Mes, 6, 23). Die griechiese übersehung hat best ern Mamme in Der Romm, wie er bei und gewobnlich ift, Elzedder, und wie ibn im R. Z. (Le. 1) bir Mutter Dahanne bet Zudieres übert.

ELISABETH, Abtiffin bes Benebictinerflofters Edonau im Grabisthume Erier, im bircinifden Balbe mweit bes Rheins gelegen, unter herrichaft ber Grafen on Raffau. Es muß alfo biefes Rlofter gunachft von em einige Deilen von Beibelberg gelegenen und gur Diocefe von Borms geborigen Giftercienferflofter Schonau mtericbieben werben. Ferner war in Raffau ein Monches fofter ber Benebictiner gleiches Ramens, auch gewöhnlich as Rlofter St. Florini genannt, bas nur burch eine Strafe on bem Monnentlofter getrennt lag. Das lehte Frauentlos ier tam in ber Rolge fo berunter, baf es, mit Buftims nung ber Grafen von Raffau und bes Ergbifchofs von Erier, bem Moncheflofter einverleibt und balb barauf abjetragen wurde, fobaf feit lange nur Ruinen belielben ibrig waren. Im 3. 1140, nach Rarl be Bifd in feis er Bibliotheca Scriptorum s. Ord. Cisterciensis etc. Coloniae 1656.) p. 296, nach Anbern im 3. 1150, ibte in bem Benebictinerflofter Schonau als Abt Ed. ert (auch Egbert zuweilen) und ale Abtiffin Elifabeth, ie Schwester jenes, welche burch ihre Dffenbarungen und Beiffagungen einen Ramen gewann. Gie wirb allers ings von mebren Schriftftellern Sancta genannt, ift iber pom papftlichen Stuble nie fanonifirt worben, wes alb fie auch ber ebenermabnte be Bifc nur Beata nennt. Bon ihrem Leben ift nicht mehr ju berichten, als baß fie iberaus fromm und beilig manbelte, fobaf fie von Gott mb feinen Engeln ber Offenbarungen und eines befonern Umganges gewurbigt wurbe. Gie war forperlich dwad und frantlich, verfiel baber oft, namentlich mab. und bes Gottesbienftes, in Entzudungen, mo fie viele immlifche Dinge fab und borte, bie fie bann in furgen ateinifchen Borten als himmelsfpruche ben Ihren mitbeilte, auch mit biblifchen Stellen unterftuste, ob fie Beich ungelehrt mar, babei fo fchuchtern und bemutbig, bag fie ibre Infpirationen nicht weiter befannt gemacht

miffen wollte. Dennoch foll fie noch be Bifch einige bem felben felbft aufgeschrieben baben. Bare bies wirflich ber Sall, woran jeboch bie Deiften, und mabriceinlich mit Recht, zweifeln, fo burfte bies, wie bie gange Richtung berfeiben ju Dffenbarungen, einer Racheiferung ber beil. Silbegard jugufdreiben fein, mit weicher fie in einem bertrauten Umgange lebte. Diefe lebte ichrieb aber befanntlich mancherlei fromme Epifteln ic. Beimeitem ben größten Zbeil ber Gefichte und Beiffagungen ber Eli-fabeth machte ihr Bruber und ber Giftercienfer Rogerius befannt. Die Meiften feben ihr Tobesjahr 1165, und fagen, bag fie in ihrem 36. Lebensjabre entichlafen: be Bifch bingegen gibt (a. a. D.) ben 14. Juli 1146 an, und fugt bingu, fie fei guerft im Chore bes Rlofters St. Florini, nicht weit von bem allen Jungfrauen geweihten Altare, wo and ibr Bruber fich icon fein Begrabnif auserfeben batte, beigefeht worben; fpater murbe bie Leiche wieber ausgegraben und in ein großes, fleinernes Grabmal unweit bes Chores ber Donche gebracht, wo ibre Uberbleibfel im 3. 1630 noch rubeten und mo fie be Bifd felbft mit Ehrerbietung gefeben babe. Ubrigens, fahrt er fort, wird in bem genannten Rlofter bas von ihrem Bruber Edbert gefchriebene Leben berfelben forgfaltig aufbewahrt, welches be Bifch felbft gu lefen bar Prior jenes Rlofters bie Erlaubnig erhielt. Er befchreibt bas Manufcript fo: Es ift in fieben Bucher getheilt, bes ren beibe erften mancherlei Gefichte und Offenbarungen enthalten, mit welchen bie beiligfte Jungfrau Giffabeth von Gott erleuchtet wurde, jugleich mit Erflarungen berfelben; bas britte Buch ift überichrieben; De coelesti Hierusalem; bas vierte bieg Liber viarum Domini und banbelt im Allgemeinen pon allen Menichen, wie fie namlich in allen Lagen und Berbaltniffen leben follen; bas funfte enthált Revelationes de Sancto exercitu undeeim millium Virginum; bas fechete umfaßt verschiebene Driefe, welche fie nicht aus menschichem Bissen bent fie war ungelebet), sondern aus gottlicher Eingebung der tündete, gottliche und Engelworte revend; das sieden besteht aus einem ausschrichten Schreiden des Berfasses an einige feiner Anverwandten bom Beimgange ber felle gen Glifabeth, worin unter Anberm ergablt wirb, bag gwei Jahre vor bem Tobe berfelben Stimmen in bem Simmel (in coelo) gebort worben feien, aus benen ber Lob berfelben als gewiß erfannt werben fonnte. Muen biefen Buchern mar in bemfelben Banbe noch angehangen: Officium parvum de Sancta Elizabeth de Schonaugia, gufammengefeht von Emechus, Mbt biefes Riofters, einem frommen und nach ber Regel genau lebenben Manne. - Buvorberft wirb alfo in biefem Rloffer nichts Sanbidriftliches von ber feligen Glifabeth aufbewahrt. Sie burfte baber wol taum ihre Briefe, gefchweige benn ihre Dffenbarungen jemals eigenhanbig aufgefchrieben ba-ben; vielmehr ift es mahrscheinlich, baß fie gar nicht schreiben tonnte. Zrithemius' (Zrittenbeim) Bemerfung, bag ihr Bruber ihre Schriften und Offenbarungen gierlicher gemacht und in bie jebige Beftalt gebracht babe, mare bemnach wol babin gu berichtigen, bag Erbert allein fie auffehte. Gbenfo icheint fie auf bie meiften Befichte

") f. Pies, H. N. IX, 40. Pausea, III, 21, 6. Horat. Od. II, 43, 7: Stat. Silv. I, 2. Cf. Bockers, Phalog. III, 4.

umd Beffigungen erft bertő Anfrogen ber Weinde geit berde werben zu fein. Smidd ist ein bemerkenstert, boll Ed fe'd bim 28. Bbs. trime Kindengeldighte G. 20 1900 ber 1900 ber 1900 ber 1900 ber 1900 ber 1900 ber 1900 1900 ber 190

ELISABETH (St.), thuringische Landgrafin, die Tochter Andreas' II., Königs von Ungarn, und Gertrud's, ber Tochter Berthold's IV., herzogs von Meran, einer Schwester der dulbsamen heitigen hedwig.

## I. Das Leben ber beiligen Glifabetb.

Gie wurde geboren im 3. 1207 auf bem tonial. Coloffe ju Presburg, nach einigen Anbern gu Garos Patad im gempliner Comitate. Der beruhmte Riflas Rlingbor, als Minnefanger und miffenfchaftlicher Dann bochgeachtet und ale Echwarztimftler gefürchtet, foll bem Lanbarafen bon Thuringen, hermann L, bem Bater bes nachmaligen Gemable ber beil. Glifabeth, in ber Racht ibrer Geburt aus ben Sternen bie funftige Berbinbung prophezeiht haben, als er von bem friegerifchen und Dich: ter liebenben ganbgrafen ju Gifenach bewirthet murbe. Der allbefannte "Krieg ju Bartburg," befonders gwifchen Balther von ber Bogelweide und Deinrich von Ofterbingen, batte ben reichen und geiftbegabten Ringsor als Schieberichter nach Eifenach gebracht, wo es ibm und bem ganbgrafen in Cipungen auf ber Bartburg, bie viel Angiebenbes baben, mit Dube gelang, Die Minnefanger ju verfobnen. Babrenb feines Dietfeins fprach er biefe Beiffagung aus, Die am hofe große Freube machte. Rlingfor mar aber ven Andreas II. ben ungarifden Berge merten porgefest mit einem Jahrgebalte von 3000 Dart Gilbers, und begab fich auch wieber ju feinem Ronig, fo gern ibn auch ber Landgraf feftgebalten batte. - Und fcon im vierten Lebensjahre murbe Elifabeth gur Gemab-lin Lubwig's von Thuringen bestimmt und in eine filberne Biege gelegt, mit Krone und Gefchmeibe gefchmudt, nach Bartburg abgeholt, bamit Lubwig und bie Ronigstochter eine und biefelbe Erziehung empfingen. Die tonigl. Duts ter fab bem flattlichen Buge, ber bas geliebte Rinb abs bolte, mit Thranen nach, und gab ihr bie Gaugamme jur Begleiterin. Gelbft eine firchliche Ginfegnung ber verlobten Rinder erfolgte, Die fich balb liebten. Rur zeinte fich icon frub, angeregt ober boch nicht gut geleitet burch bas überfcmenglich Religiofe und ben Bunberglauben jener Beit, in Glifabeth's iconer Geele jene fcmarmetis iche guft ju übertriebener Reinigung ihrer felbft von allen Menfchenschwachen und bem, mas bafur galt. - Dat fanfte und liebevolle Befen bes iconen und von feinen Als tern febr atliebten Rinbes mochte icon von feiner Dutter, Die ibr gewiß von ber Frommigfeit ihrer geliebten Schwester, ber beil, Bebmig, viel ergabit batte, frube Ginbrude erhalten haben, welche bie Entfernung von ber Mutter mit einem feltfamen Reize findlicher Phantafie

umfpinnen mußte. Ihr neuer Aufenthalt auf ber Bartburg, bem Schloffe ber Sangerliebe, mochte burch mans chen flingenben, wenn auch nicht verftanbenen Reim bie leicht erregte Phantafie ber fo weich begabten Ronigstochter noch mehr beschwingen, wie ju einem bunten, unents widelten Traume, ben bie trub : monchifche Ergiebung jes ner Beit in einer Entfagungereligion aufbluben ließ, bie auf bie fanfte Glifabeth um fo lebbafter mirten mußte, je reigenber fie bie von ber Dutter empfangenen Gins brude garter Debelerinnerungen verflarte und je mehr eine folche Aufopferungslehre ihrem nach Soberem gewenbeten und aus Reigung bafur folgfamen Ginne nabe fanb. Bie febr fich biefe Richtung ber gangen Geele bes ems pfanglichen Rinbes immer bestimmter feftfeben mußte, ers flart endlich ber ungeheure Ginfluß, ben ber monchifche . ftrenge, teberverfolgende, allgefürchtete Konrad bont Barburg vorzuglich auf fie ausubte. Richt allein bie Unterthanen bes gangen ganbes und alle Religionsbiener, fonbern felbft ber bof und bie Rinber bes ganbgrafen ftanben unter ber barten Bucht biefes Mannes. Glifabeth wurde mit ber Schwefter ibres funftigen Gemable, ber fconen Agnes, und einem Ebelfraulein Jutta (ober auch Buba und Jubith) erzogen. Die lebte murbe eine ber vier Sofbamen, bie jener gegeben murben; auch fie nahm bies felbe Richtung faft, Die ibrer fanften Rurftin gefiel, welche fie nicht eber verließ, als bis fie mit ihr ober nach ber herrin Borgange bas Belubbe ber Reufcheit ablegte. Die brei anbern Sofbamen Biegen Gifentraut, Glifabeth und Irmengarb, unter welchen bie Erftgenannte, eine fromme Bitme, ibre Bertrautefte mar. Roch ebe bie fanfte Glifabeth lefen gelernt batte, auf beren fromme Phantas fie gewiß auch bie Beiffagung Klingsor's, welche im Grunde ibr ganges Schidfal veranlaft baben burfte, bie bas Rind ju einem leuchtenben Sterne ber Belt gemacht batte, Ginfluß haben mochte, fab man fie fcon ofter bor bem Altare ber Chloftapelle fnieen, ein aufgeschlagenes Pfalmbuch haltenb und bie außerlichen Gebrauche bes Betens verrichtend mit gesenktem haupte, bem Beichen ber Demuth, bas fie fur immer beibehielt. Auch bie Dilbribatigfeit gegen Arme zeigte fich schon vorberrichend in ben Spielen ibrer erften Aindheit, sowie die Luft, fich biese zu beschränken, damit fie fich felbst beherrschen leine und befto empfanglicher fei fur bas himmlifche. 3hr bes muthiger Ginn legte bor bem mit Dornen gefronten Bilbe bes Erlofers bie golbene Rrone ab, bie fie nach ber Sitte ber Beit trug, fiel auf Die Rnie und betete uns ter Ehranen. Ihre liebsten Unterhaltungen pflog fie mit Silfsbeburftigen und mar vertraulich mit ihren Dienerins nen. Das größte Entjuden mar es ibr, baf ibr, nach. bem bie Ramen ber Apoftel auf ben Altar gelegt worben maren, Johannes jum Couppatron, ben man fich ju mablen gewohnt mar, burch's toos jufiel. Eben ben 30: bannes hatte fie fich fo lebbaft gewunicht, bag fie in einem begeifterten Gebete gelobte, nie eine Bitte abguichla: gen, bie im Ramen ihres Patrons an fie gethan werbe. 3hr Entzuden ging fo weit, bag ihr Johannes breimal ericbien und fie in biefem Gebete ber Umarmung murbigte. Co verfcmabete benn bie junge, icone und glud.

Jo Joseph Ganole

liche Tochter bes Lebens bie blubenbe Gegenwart, bielt bie Freuben ber Belt, Die fich ihr von felbft boten, fur lees ren Zanb, und mubete fich unter Gomergen, ben Traum ber Bufunft ju umarmen, ber immer weiter bis jum Tobe lodt, in welchem jeber Phantafie bas Beil bes neuen Morgens aus ber Racht fich aufftrabit. Go weit mar fie icon, ale ibr bie Trauerbotichaft von ber Ers morbung ibrer Mutter tam (1212). Gertrubens fonigl. Gemabl batte auf Antrag bes Papftes ale Beerfibrer eis nen Bug nach Palafting angetreten und bie Regierung bes Canbes und bie Sorge fur feine Gemahlin bem ebeln Bantban (ober Bantbatan) übertragen. Diefer und feine fcone grau mubeten fich reblich um Beibes, als auch ber Bruber ber Ronigin (nach bem Chronicon Carionis bieg er mabricheinlich Otto) antam und fo beftig in Liebe jur Gemablin Bantban's entbrannte, bager ihr nachftellte und unter Borfcub ber Ronigin fie entehrte. Die beleibigte Frau berichtete es entruftet ihrem Gemabl, fich von ibm ben Tob erbittenb. Bantban berubigt fie und gebt mit anbern Magnaten, bie Ronigin, ohne beren gu fcwache Rachficht bie That bes Beubers nicht leicht hatte verübt werben tonnen, mit bem Schweete gu ers morben, zeigt es barauf bem Bolle an und reift foaleich bem Ronige Unbreas nach und berichtet ihm felbit in Conftantinopel, mo er ihn trifft, ben flaglichen Borfall und unterwirft fich bem gerechten Urtheile feines Ronigs, welcher ibn nach vollbrachtem Rriegeguge frei fprach. Co ergablen bie ungarifden Gefdichtidreiber, namentlich Inton Bonfinius. Die Rachrichten ber thuringifden Chros mitenfebreiber, baf Gertrub von ibrem Gemable felbft eines vermeintlichen Chebruches wegen ermordet worden fei, mis berlegen fich alfo burch naber in bie Befchichte eingeweihte Danner. Aber ber Schatten ber Mutter ericbien bes Rachts ber unschulbigen Tochter, befannte ibt, baß fie um ihrer verlorenen Beit und mancher Bergeben willen "etwas Dein leibe," um beren Berfurgung fie gu Gott beten und ben unichulbig erlittenen Tob ber Buferin bas fur einfeben folle. Unhaltenb betete bas fromm erregte Rinb, bis ibr fpater ber Schatten ber Mutter Ertofung perfunbete. - Dit allen biefen fromm überfpannten Ges finnungen und ber übertriebenen Demutheliebe Elifabeth's maren bie Mutter ihres Berlobten, Cophie, und ihre Tochter Ugnes nicht einverftanben, und barum auch bie allermeiften hofleute nicht. Gie fuchten baber fie nicht blod ju tranten, was fie mit größter Canftmuth ertrug, fonbern auch ihren Brautigam ju bewegen, fie in ein Riofter ju thun ober fie nach Ungarn gurlidgufenben. Diefer aber fprach: "Benn ich auch golbene Berge ges winnen tonnte, wollte ich boch eine folche Untreue nicht begeben." 3a er fanbte ihr im 3. 1220, als fie ibn lauer ale fonft und ohne gewohntes Gefchent von einem Relbuge gegen ben Ergbifchof Ciegfrieb von Daing jus rudgefehrt fanb, burch Balther von Bargel einen elfens beinernen, mit Gilber eingefaßten Zafchenipiegel, auf befs fen Rehrfeite bas Bilb bes Befreugigten ftanb, bas Glis fabeth lachelnb beruhigt tufte und es an ihren Bufen

3war mar ber Lanbgraf hermann, Lubwig's Bater,

fcon 1216 geftorben; feine jungern beiben Gobne, Bein: rich und Konrab, erhielten nur Beniges und fanben wie bes alteften Gobnes Statthalter. Lubwig VI, trat nun amar in bie Rechte ber Regierung, murbe 1218 unter großen Feierlichkeiten gum Ritter gefchlagen, mar ein "fchos ner Jungling von mittlerer Große, freundlichem Befen umb abeligen Gitten" geworben: fonnte aber ber großen Jugend Glifabeth's megen feine Bermablung nicht eber als 1221, in feinem 21. und im 14. Jahre ber Braut, feiern. Dit großer Pracht nach ber Gitte ber Beit murbe bie Trauung in ber Rirche ju Gifenach, wohin fich ber gange Beierzug ju guß begab, vollzogen. Gaftereien, Balle und Jurniere mabrten brei Tage, und ber Spenben maren fo viele, bag ber fonft Sparfame 100 Dart Gilber aufnehmen und bafur, ba er bie Gumme gur abgelaufenen Rift nicht bezahlen tonnte, bem Rlofter Georgenthal einen Dof und gebn Bufen Felbes ju Rottleben abtreten mußte. Fing auch Glifabeth ihre Che mit vielem Bebet an, fo maren boch Bribe Anfange febr gludlich, benn auch ber lanbgraf batte große Anbanglichteit an bie Monche und hielt bie Enthaltfamfeit in boben Ehren, fo weit bies feinen mabren Furftentugenben nicht ju nabe trat. Die jungen Cheleute nannten fich im Umgange mit einanber Bruber und Schwefter, und Glifabeth fpeifte ftets an ber Seite ibres Gemabis, mas an anbern Furftenbofen nicht gewöhnlich mar. Aber ihre ju fcmarmerifche Abneigung gegen bie Welt und ihre Luft, ihre ju weit getriebenen Gelbitveinigungen aus frommem Babn und iene rudfichts lofe Berichwendungefreigebigfeit mußten auch felbft bem gutmutbigften und liebevollften Danne, ber bei allem Delbenfinne in ber Folge mit Recht ber Fromme, ber Butthatige und Zugenbfame bieg, balb um fo mehr Leis ben bringen, je großern Ginfluß auch er bem gelotifchen Konrab von Marburg in allen Rirchenangelegenheiten nicht blos, fonbern auch auf feine irre geleitete und gepeinigte Etifabeth überließ. 3a ber fonft fo fraftige, tapfere, vernunftigbefounene Landgraf gab bem Giferer Dacht, bie Lebne im Canbe ju bertheilen und auszufertigen, und bers traute ihm alle Geheimniffe ber Regierung. Beibe batten fich gang begiudt, wenn es weibliche Schwarmerei je moglich ließe. Je teuscher Lutwig fich flets auch bei barten Berfuchungen erwies aus eblem Pflichtgefühl, nicht aus falter Ratur, bie im Gegentheil feurig mar, befto mebr batte er eine ebenfo reine, aber auch ebenfo verflanbig religiofe Chefrau verbient, welche bie Pflichten ber Belt nicht bem Bahne bes Monchthums aufgeopfert batte. Sie ließ fich jebe Racht jum Bebete weden, bas oft fo lange mabrte, baf fie barüber auf bem Teppich entichlief. Diefe Ochmarmerei muchs balb, befonbere nach bem Befuche ibres Baters mit ihrem boben Gemabl im 3. 1222, bag fie bei aller Liebe ju ibm fich oft von ibm wendete und beflagte, bag fie nicht wurdig erachtet wor-ben fei, ihre Jungfraulichkeit ju bewahren. Bei folchem Sinne machft jebe Uberfpannung, und felbft bie Diilb: thatigfeit, Die fich oft in Bobltbatigfeiteanftalten : Errichs tung fegenbreich zeigte, mußte eine vielfach faliche Riche tung nebmen. Gie perichentte nicht felten ibre Rleiber vom Leibe, fpeifte gur Beit einer Überschroemmung taglich

900 Menfchen, unb verfaufte einmal fo viel ganb und Leute, bag fie 64,000 Golbgulben baraus lofte, bie fie an einem Tage ben Armen vertheilte. Bon ihren beffern Bobithaten beffeht noch bas Gt. Annenhofpital ju Gifes nach, bas Armenbaus mit ber nun verfallenen Ravelle jum beit. Beifte, ber Glifabethbrumnen und Glifabethgars ten. Go milbthatig und menfchenfreundlich auch ber fromme Lubwig war und fo febr er feine Bemablin ges gen feine fie antlagenben Rammerer vertheibigte, fo mogen boch auch wol ibn zuweilen ibre fteten Ubertreibungen gu ernftlichen Borten gezwungen baben. Daber bie Sage von ben Elisabetherofen, bie in ihrem Rorbchen aus Rabe rungsmitteln wunderbarlich entftanben waren. Unbere Ers gablungen laffen bie Bermanblung ber Speifen in Rofen ichon in ihrer garten Jugend vor fich geben, als fie noch bei ihrem koniglichen Bater war, ein Rind von 3 bis 31/4 Jahren. Daß aber ihre vielen Lebensergabler noch viel großere Bunber berichten, faut Reinem auf, ber Beiligenbucher jener Beiten fennt. 3bre Beruhrungen ber Rranten machten gefund, und ihre an Arme verfchentten Scherven und Sanbichube, bie von Rittern gefauft wurben, brachten beftanbige Ciege; ja ihre ichlechten Rleiber, in benen fie ben Armen biente, wurden ofter bei nam: haften Gelegenheiten fogleich in überaus glangenbe vermanbelt. Die Lebensmittel vermehrten fich unter bem Mustheilen nach ber Menge ber Barrenben; Blinbe ers bielten ihr Geficht, wenn fie mit ihnen betete. Gelbft Musfabige pflegte fie; und ale fie einft einen Ausfabigen, Mamens Belias, gewaschen und bann in ihr und ihres Gemable Bett gelegt hatte, verwandelte biefer fich in bas Bitb Chrifti mit blutigen Bunben. Gie murbe nicht nur von Engeln, fonbern felbft von bem Eriofer und bem ewigen Gott ihres Umganges gewurbigt; ja Gott fanbte ihr einft bei einem Befuche bes Raifers bie glangenbften Rleiber und eine goldene Rrone. Aber ihre Borliebe gut fchlechten Rieibern wuchs jufebenbs. Unfangs legte fie boch nur allen Schmud ab, wenn ihr Gemahl abwefenb mar, und fcmudte fich forgfaltig bei feiner Biebertebr, bamit fie ibm feine Beranlaffung jur Gimbe gebe: allein enblich fleibete fie fich auch in feiner Anwesenbeit in bie iblechteften Bewander, und fprach fogar ichon bavon, bag fie fo geben werbe, wenn fie einft um bes herrn willen betteln werbe. Beim erften Rirchgange nach jeber Diebers tunft trug fie wollene Rleiber, trug baarfuß ihr Rinb filbft auf ben Armen unb weibete es ber Dutter Gottes. Bor bem Abendmahlgeben pflegte fie bie elenbeften Krans ten und tufte ihre Bunben; bungerte und burftete oft an ber Tafel ihres Gemabis; ließ fich bes Rachts unter Gebeten von ihren Sofbamen geißeln, befonbers Freitags und jur Beit ber gaften; jog fo oft als moglich ein bas renes Aleid auf blogen Leib, und batte ihrem gewaltigen Beichtvater Konrab in ber Rirche unbedingten Geborfam und gangliche Entfagung nach ihres herrn Jobe gelobt. Go welfte ihre Schonbeit babin, wie eine Blume, und ibre Rraft pergebrte fich.

3m 3. 1223 hatte fie bem landgrafen einen Pringen, hermann, geboren; 1224 Sophien; 1225 bie jungere Cophie, bie bann ihre Mutter begleitete und fich enblich Beider traurige Bwiefpalt in bem Bergen einer fo glubenben Braut Chriffi und einer an einen ebeln Fursften vermahlten Frau bie von Konrab's monchischem Eis fer gegangelte Gifabeth peinigen mußte, tritt bedeutenb bon bem Augenblide an bervor, als ibr Gemahl berfels ben geftanb, bag er an bem von Friebrich IL befchioffes nen Reugzuge Antheil genommen und bereits Ginrichs tungen wegen ber Bermaltung feines Lanbes in feiner Abwesenheit getroffen. Berichten bie Geschichtschreiber Thuringens mabr, 3. B. Sagittarius, so fant bie bamals (nach Mehren und Glaubwurdigen) fcmangere Frau vor Schreden gu Boben, und berubigte fich nur wieber, als "ber fuße Furft fanftigte ihre Betribnif mit fußen Bors ten und mit gottlicher Umarmung." Beibe murben einig, bag bas noch ungeborene Rind bem Dienfte bes herrn geweiht werben folle. Rachbem ber Lanbgraf alle feine Chloffer mobi befest und fich aus allen Rtoftern feines Lanbes, porzuglich aus bem geliebten Reinhardsbrunn, ben Gegen geholt unb feinem nachften Bruber, Beinrich Radpe, bie Lanbebregierung übertragen hatte, nahm er Abschieb von ben Geinen und feinen Kinbern, bie "bem lieben berggulbenen Bater" unter vielen Ehranen "viel taufenb gute Racht" lallten; und Glifabeth begleitete ibn noch einige Tagreifen, bis fie an bie Trennung erinnert wurden. Gie fchieben in ber Racht, und Lubwig gab ibr einen tofflichen Ringerreif, auf beffen Chelftein bas Lamm Gottes eingegraben war, jum Beichen bes Eroftes. Rach Unbern mar es ein Giegelring mit einem Spaginth, bein bie Eigenschaft beigemeffen wirb, bag er aus feiner Faf-fung fallt, wenn ber flirbt, ber ibn gab. Rach Anbern mar es ein Capphir, ber bei Lubwig's Tobe gerfprang u. f. w. Glifabeth aber legte von Stund an Bitmentleis ber an. Es war am Tage Johannis 1227, als Lubwig fich als oberfter Befehlshaber ber Lothringer, Schwaben, Franken, Gachien, Beffen und Thuringer an bie Spipe fiellte. Unter feinen Begleitern war nach Ginigen Lubwig, nach Anbern Ernft von Gleichen, ber in Apppten jum Manne gweier Frauen munbe (f. b. Art.). Lubwig VI. fam bis Brundufium, wo burch langes Bermeis len bes Raifers unter bem gufammengebrangten Beere, befonbers unter ben Teutschen, eine fcwere Seuche eine rif, bie Biele, und unter biefen auch ben Landgrafen, ers griff, mabrent einer Unterredung mit Friedrich auf ber Anbreadinfel, von wo fich Lubwig nach Dtranto fchiffen lief. um fich ber Raiferin ju empfehlen, ober um leichter fich bafelbft wieber berguftellen. Gin Gifttrant vermehrte bas Ubel und er ging feinem Tobe mit voller Belaffenbeit ens gegen, und farb mit verflartem Angeficht am 11. Gept. 1227, erft im 28. Nabre feines Lebens ftebenb. Und in

Und ihre Doth murbe fcmer; benn ihr junger, von feinen Ratben verführter und leichtfinniger Schwager. Beinrich Raspe, begegnete ibr mit fconungelofer Barte, entzog ihr alle Gabe und zwang fie mit ihren Rinbern aus ber Bartburg, machte auch in Gifenach befannt, bag and der Welterung, munge auch im einem gennen er ein Geschaft an ihrer Aufnahme habe. Und Allemand nachm fid diere an; nur ein Peieffer gab ihren Aindern für ein Hjand Bochquung und anne Koft. So wandere fie im Minter, das sinngle Kind auf dem Arme, die andern abert. Das die habe die fie im Minter, das jungle Kind auf dem Arme, die andern aber dann, fein Hille findend; ein Beith, dem sie "offie und diese" Woldthaten erwiesen, sieß sie mit ihren Rleinen in ben Roth, wofur fie lachenb Gott bantte, baf fie fo verachtet mar. Schon entichloffen, fich in bas Sofpital ju begeben, bas fie felbft erbaut batte, ließ fie ibre Zante, bie Abtiffin Copbie, nach Ripingen holen; bann nahm fie ber Bifchof von Bamberg, ber Bruber ibrer Mutter, Edbert von Meran, auf bem Schloffe Bottenflein auf und gab ihr einen Beiftlichen, zwei Sofbamen, zwei Rammermabden und zwei Bebienten, ftellte es ibr frei, fich entweber ju ihrem Bater ju wenben ober bier au bleiben, bis er ibr einen zweiten Bemahl gefuns ben babe, mas fie entichieben nicht wollte. - Balb bars auf wurde ibr gemelbet, bag bie irbifden Refte ibres bins gefchiebenen Gemable unter feierlicher Begleitung gurud. gebracht murben. Raum waren bie Leichenbegleiter in ber Gegend von Bamberg eingetroffen, ging ihnen Glifabeth unter bem Gelaute aller Gloden mit Gefühlen ber Bebs muth und Freute, nebft bem Bifchofe, ber gangen Beifts lichfeit und ben Schulern, unter Bortragung ber gabnen, Rergen tt., feierlich entgegen. Ihr taum etwas geftillter Comery brach beim Unblide ber einfachen Tobentrube mit neuer Starte berbor. Balb aber febrte ber Eroft wieber, und fie verficherte, baß fie, nachbem fie Bottes Billen erfannt babe, ben von ihr mabrbaft geliebten Dann nicht wieber lebenbig ju machen begehre, wenn es auch mit einem einzigen Barlein ihres Sauptes gefcheben tonne. Des anbern Tages begleitete fie mit einer großen Bolfemenge ben Leichenjug bis nach Reinhardsbrunn, wo Lubwig's Refte unter feierlichen Geremonien im Beifein Elifabeth's, ihrer Schwiegermutter, ber beiben Brüber bes Berftorbenen und feines unmundigen Sohnes, auch einer ungabligen Denfchenmenge neben ben Gargen feiner furfts

lichen Borfahren beigefest murben. Der Grabftein murbe fpater gefeht. Die Bornehmften alle blieben eine Beit im Rlofter, auch Glifabeth, welche ben ebein Begleitern ihres Bemable flagte, mas ibr gefcheben mar. Entruftet febten fie Beinrich Raspe gur Rebe, und Rubolf von Bargei ber Cobn Balther's, fuhrte fraftig bas Bort, fobaß Mule uber feine Freimutbigfeit erftaunten. Rabpe aber ftanb beichamt und gab mit Ehranen tunb, wie meb ibm Alles thue, und bag er alles wolle, was feine Schwages rin Glifabeth von ihm verlangen werbe. Glifabeth bages gen foberte nichts als ihr rechtmaßiges Eigenthum, ihre Mitgift und bas Leibgebing, welches ihr ber Gelige gus gefagt, und bag man fie thun laffe, was fie gum Beil ihrer Geele und ihrer lieben Freunde wolle. Die Ausfonung erfolgte, und Beinrich jog mit Elifabeth, bie ihre zweite Tochter Sophie in Ripingen gelaffen batte, nach Gifenach und von ba nach Bartburg, wo er ibr alle Bequemlichfeit verfchaffte und fie auf bas Befte bes banbelte. Satte aber Etifabeth bas Glud ber Belt nie ju tragen verftanben, fo vermochte fie es jeht noch weit wenis ger, wo alles Beraufch bes Lebens ihr jumiber mar, und wo ibre fruber fcon fo überfpannte Luft jum Riedrigen und Durftigen burch bie Probe ber Berflogung, ber Berschmabung und ber Pilgericat noch viel angiebender ges worben war. Ihr bereits beim Leben ihres bochberzigen Gemable in Konrad's von Marburg Bande abgelegtes Belubbe und ihre Unbanglichfeit an biefen ihren Beiniger mußten ihr ben Bunich, abgefchloffener ju leben, ale in ber Bartburg ober auf bem Schloffe Rreugburg, wie Uns bere fagen, um fo lieber machen. Der Banbaraf Beine rich wies ihr baber auf ibr Erfuchen bie Stadt Marburg mit ihren Dorfern, Gintunften und Gerechtfamen an unb fette ibr ein jabrliches Gintommen von 500 Dart Gilber aus. Rach einem Jahre ibres Aufenthalts am Sofe bes Lanbgrafen manberte bie 22jabrige Bitme mit ihren Bes gleiterinnen, Jubith und Gifentraut, und ihrem gelotifchen Romrab nach bem bamals fleinen Fleden, ben nur ein Schlog auf ber Bobe gierte.

Bon jett an mar bie von Jugend auf in eigener Schwarmerei Berleitete gang bas willenfofe Bertzeug ber Berrichfucht eines graufamen Prieftere, ber fich bie unverantwortlichften Diebanblungen gegen fie erlaubte. Go febe man auch icon bamals feine Gelehrfamteit und Gefchafte. gewandtheit anerfannte, ebenfo febr bemertte man auch. bag er eines barten und faft rauben Gemuthe gemefen Dies hatte Glifabeth fcon fruber fennen gelernt, allein ihre Borliebe ju Gelbftpeinigungen machten ihr ben ochmuth bes vom Papfte ibr jum Lehrer empfohlenen Eiferers, por bem fie nicht felten auf bie Rnice fiel, fos gar verehrungewerth und lieb, wozu bie allgemeinen Begriffe ber Beit und bie Berehrung, bie Biele bamals ges gen ben Mann bes tiefen Ernftes und bes icharfen Ante liges aussprachen, in einer fo unterwirfigen Geele aufers orbentlich wirten mußten. Richt felten pries man ibn obentlich wirten mugten. siege jeurn prie man ion als Morgenftern ber Geistlichkeit ic., von welchem jedoch schon in jenen Tagen ber Kapellan bes feligen Lubwig VI., Bertholdt, welcher ibn fannte, bingufügt: "Wer kann fa gen, ob er bes Baffes ober ber Freunbichaft Gottes werth

fei? Alles wird aufbehalten jum ewigen leben, ba es ers tannt werben wirb." Geine Thaten richten ihn und bie Rachwelt bat ibn gerichtet, vielleicht, und mir am mabrs fceinlichften, ju bart. Ronnte ber in ber That nur maßig gelehrte, mehr begabte und gewandte, nicht gleichs falls im Bahne befangen fein? - Und er mar es nur ju fehr. Elifabeth aber, bie fart in jebem frommen Bahne und fcwach in aller Birflichfeit bes Lebens mar, mußte bie Bermirrung ihrer felbft bart bugen und fanb bennoch, weil ihre Berirrung Glaube mar, in folder Buge ibre Geligfeit. Bon einem folden Reberrichter Innos geng III., Sonorius III. und Gregor IX. fonnte Glifabeth nichts Unberes erwarten; wollte es auch nicht anbers. Gie felbft geftanb, baß fie ben Deifter Konrab febr fürchte, aber an Bottes Statt. Satte es ihr Aprann erlaubt, fo batte fie alle ihre Guter weggegeben und aus vermeinter Bolltommenheitsfucht von Thure ju Thure gebettelt. Bie falfch und nur außerlich in bufferer Monche und Ronnenpeinigung von ihr felbft und ihrem Borbilbe, von welchem fie ausgingen, bie swolf von Konrab's Bewunderern belobten driftlichen Lebensregeln, Die ju einem polltommenen Reben bienen follten, verffanben murben, beweift bas Les ben Beiber. Alle beziehen fich auf gebulbige Ertragung ber Berachtung in frei gewählter Armuth, auf Bergense bemuth, Barmbergigfeit, Cheu por Beltluft und Beits troft, auf ftetes Denten an Gott, auf freudige Kreuges-ertragung, gangliche Bingabe an Gott und Bereinigung mit ibm, auf Bergebung aller Denfchenfchulb, auf beftanbiges Betrubtfein uber bie Gunben und auf ben Gebanten ber Berganglichfeit bes furgen Erbenlebens, auf bag jebe Stunde fur bas ewige Leben wirte. Gifabeth betete baber, ofter gewedt, ben größten Theil ber Racht, wo fie fogar oft um Richtachtung ihrer Rinber flebte und um ftanbhaftes Erbulben aller Bibermartigfeiten. That fie etwas bem barten Rurt (Konrab) nicht gang Billensgemaßes, fo guchtigte er fie auf bas Scharffte; fie aber mabnte, wie Alle ihrer Gefinnung, fich bamit eine Stufe mehr im himmelreiche ju erbauen. Darum wies fie auch bie Gefandtichaft ibres Baters, an beren Gpite Graf Panyas (auch Paviani und Baufi genannt) ftant, welche fie guerft in ber Bartburg fuchte, mo fie ber Landgraf Beinrich "bie Marrifche" nannte, entschieben ab, fo febr man fie auch bat, fich an ben bof ibres Baters ju begeben. Dan traf fie Barn fpinnend und gmar um gobn, wovon fie allein fich nahren wollte. Ceibft frant that fie es. Ja weil fie fich in Marburg noch viel ju geehrt fab, nicht weil fie von ihren Beinben verfolgt wurde, Die auch eine balbe Stunde weiter thatig gemefen fein murben, mabite fie fich eine furchtbar elenbe, bem Einfturge nabe butte im Dorfe Bebrba, um befto gequalter und erbaulicher gu leben. Erft auf Bureben ihres Beichtigers erbaute fie im 3. 1229 von thuringifden Gelbern ein hofpital und Ars menhaus in Marburg, bas 5000 Mart Gilber foftete unb mit ebenfo viel botirt wurbe. Dabin jog fie mit Jubith und Gifentraut in ber Folge, trug mit ihren Begleiterin-nen ein niebrig graues Gewand von ungefarbt grobem Zuche, auch wol einen furgen grauen Mantel, ber mit allerlei Lappen geflidt mar; af in Baffer gefochte Erbfen

und bie armften Speifen aus einer Schuffel mit ben 36: ren, von benen fie fich buten ließ, wufch felbft auf ic.; tochte fie felbft, mar fie oft fo febr in frommen Befcauungen, wie man es nannte, vertieft, bag fie es nicht bemertte, wenn burch fpringende Funten ibre Aleider branns ten, die fie nicht einmal ju lofchen fich bemubte. 218 einst eine schone Jungfrau mit schonen langen boden, hils begunbis (ober Rabegunbis) ju ibr fam, um ihre frante Comefter gu befuchen, fonitt fie ibr bie Baare ab, ba feit Bilbelm's, bes Ergbifchofe von Rouen, Beiten im 3. 1096 auf einem Concil lange Loden fur funbhaft ges halten murben, und befehrte fie fogleich gur Ronne, bie ungertrennlich bei ihr blieb und ihr auch fpater in bem ben ibr geftifteten Sofpitale biente. Bie batte auch bie nur gu folgfame und untermurfige Coulerin eines Rons rab nicht befebrungsfüchtig und in foldem Gifer berebt geworben fein follen? Gie befehrte einft ben taum 14jabs rigen Anaben eines Dieners ihrer Freundin Gertrub, Gras fin von Limbach, bem fie, ba er ihr ju prachtig gefleis bet erfchien, Demuth empfahl. Gie betete bebalb fur ibn in ber Rirche ju Bebrba fo inbrunftig, bag bem Bunglinge ber Schweiß bom Leibe rann und Rguch von icm aufflieg, als ob er brennete. Dafir marb er aber auch nach einiger Beit "ein felig Meniche," b. i. bier ein Barfugermond. - Rach einer befonbers barten Beifelung ber gutmutbig frommen Glifabeth , bie ibr felbft bann mis berfuhr, wenn fie nach Konrab's Meinung ju freigebig gegen Arme gewesen war, überhaupt also wenn fie nicht vollig genau fich nach feinem Billen richtete, fcheint ber auf feine bobe Schulerin ebenfo als auf feinen großen Ginfluß auf ben Stand ber Dinge feiner Beit ftole Rebers richter, ben bie vielen von ihm errichteten Scheiterhaufen unempfindlich, aber auch immer verhafter gemacht batten, mistrauifch und barum befto vorfichtiger geworben ju fein. Konrab von Marburg batte namlich bie Glifabeth au einer Berathung nach bem Rlofter Altenberg beschieben. Sier wunschten fie bie Monnen an feben, mas Konrab, beffen Erlaubnif fie eingeholt hatten, in zweibeutigen Muebruden jugegeben hatte. Mis aber Glifabeth ins Rlofter gegangen mar, ließ jener fie berausrufen, ibr auf ein Evangelieus buch wieberholt ben Gib bes Geborfams fcmoren, bann fie und ibre Gefahrtin Ermengarb, bie bor bem Rlofter geblieben mar, aber ben Schluffel angenommen batte, mies berfnieen und von einem Frangietaner Gerbard mit einer langen und biden Ruthe, mabrend Konrad bas Domine miserere fang, so hart geißeln, bag bie Dienerinnen ber tragfamen Frau großes Mitleid mit ihr trugen, was fie bagegen befanftigte. Konrab fanb es barauf boch fur gut, auch bie beiben Rammerfrauen, bie Glifabeth's treue und gewohnte Freundinnen maren, von ihr gu trennen, um jeben Anflang an einftige Große aus ihrer Geele au entfers nen. Unter vielen Thranen trennte fich Glifabeth querft bon ihrer vertrauteften Gifentraut, balb barauf auch bon Jubith. Dafur erhielt fie einen Laienbruber jur Before gung ihrer Gefchafte, ein frommes Dabben aus nieberem Ctanbe und eine alte Bitme, bie taub und murrifch war, um fich in ber Bebulb ju uben. Saben fich auch bie an einander gewöhnten Frauen von Beit ju Beit, fo magte

boch Glifabeth aus Murcht por Ronrad nicht, ihnen etwas Speife vorzusegen ober mit ihnen ju reben. - Mle eins feitig Bollfommenbeitsfüchtige find nicht im Stanbe, Dies jenigen, bie fie lieben und mit ihnen in naben Berbindungen fteben, gludlich ju machen. Gie find bie tragifchen Charafs tere, bie man jugleich achten und bebauern muß. Db fie ihr in übertrieben geraber Richtung verfolgtes Einfeitigfeitegiel in ftillerer, bulbfamerer Steifheit ber Schmarmerei ober in beftiger angeftrengter und thatfraftigerer Billenoftarte, bie Mile auf ihren Beg, ats auf ben Beg einziger Ges ligfeit, gieben will, ju erreichen fich anstrengen, ift im Erfolge eins. - Bas baber Elifabeth weber fich noch benen, bie fie als ihre nachft Berbundenen liebte, nicht ju Liebe that, ja mas fie bann forgfam und angflich bermieb, bas that fie Fremben. Dann und nur bann tauchen auch gute Lebensfpruche auf. Go fprach fie einft ju Monchen, bie in ihrer Rirche reich vergolbete Bilber hatten: "Das Golb, bas ihr an biefe Bilber gewenbet babt, battet ibr weit nublicher gur Rabrung bes Leibes verwenden tonnen; Die Bahrheit aber, Die burch biefe Bilber vorgestellt werben foll, battet ihr lieber in euern bergen tragen follen." - Gich felbft und ben Ihren that ie bas nicht, wol aber machte fie bie Armen ohne Unterfcbieb ber Burbigfeit und Umwurbigfeit gern froblich, mabs rend fie Gott um Gleichgultigfeit gegen ihre eigenen Rinber bat. - Daff fie bingegen Mles, mas fie that, aufrichtig meinte in ihrer Schwarmeret, muß gewiß genannt werben, ba auch nicht eine einzige That bagegen zeugt. Selbft wenn fie weinte, legte fie ihr Beficht nicht in Falten und zwang fich nie gu Gebarben. Gie mar ba-ber auch unter Schmergen beitern Beiftes, um ber Unfoulb ihres aufgereigten, nur ju eng gebannten Ginnes willen. Daß aber bie gern verleumbente, nur fich felbft und ihre eigene Urt begreifende Belt ichon bamats einen unerlaubten Umgang mit Konrab von Marburg, ber felbft noch ein ruffiger Mann mar, argwobnte , mar taum ans Der gerabe Rubotf von Bargel fragte fie einft felbft barüber: ba zeigte fie ihren blutig gerfleifche ten Ruden und fprach: "Das ift bie Liebe, bie bet beis lige Priefter und Diener Gottes ju mir bregt, ober mer barburch mich ju fich genhet bie Liebe Gots." Ebenfo mes nig mar im Grunde ber fur gang anbere Dinge entbrannte Ronrab ber Dann, bem mit einigem fichern Rechte folche Bergebungen nachgufagen maren: in Flammen anberer art lebte feine tyrannifche Luft. Er mare bann auch micht fo thoricht gewesen, bie arme Bugerin fo elend an ihrem Ropper gu machen burch Peinigungen, bie er theils ver-anlagte, theils sogleich hatte abschaffen tonnen. Der Daupte grund bes Berleumberifchen jenes Geruchts liegt enblich boch im Charafter ber Glifabeth felbft und in ben eins ftimmigen Ausfagen ihrer Bertrauteften. - Enblich begab fich Glifabeth, nur immer eifriger in Gelbftpeinigungen als ler Urt und im Dienfte ber Armen, je mehr bie Rraft bes Leibes ben Unftrengungen erlag, in bas von ibr in Marburg errichtete Sofpital, wo fie im Beten und Raften mie pornehmlich in ber Berpflegung ber Rranten unermub: lich fortfuhr. Je armfeliger und elenber bie Kranten mas ren, befto mehr mabite fie fich felbft biefe gur mubevoll-I. Gnentt, b. B. u. R. Gefte Gection, XXXIII.

ften Bartung in eigener Perfon. Richt nur einen gelabmten. bochft elenben BBaifentnaben trug fie Zag und Racht felbft bis zu feinem Zobe, fonbern nahm auch eine Ausfahige ohne Biffen ihres Beichtvaters zu fich, ber fie bafür beftig guchtigte, weil er ihre Anstedung beforgte. Bu nothiger Berforgung ber Elenben fammelte fie felbft Almofen und nahm auf bas beil ber Geelen ber ihr Anaumorin und napm auf von 3-2m ver Serein ber ihr alle vertrauten die forgfamig Rüdssch, an im Sinns Kon-rab's, sodaß sie es für gut hielt, bet benen, die sich sied bekehren wollten, dart Geisselmungen auswenden und best dan den Ribberspensigen zu verrichten. Das hospital und bie wiederhergestellte Rapelle, bie ju bem neuen hofpitale gehorte, wibmete fie bem im I. 1228 beilig gesprochenen Frangiefus und übertrug bie Bermaltung beffelben ben Frangistanern, welche ben Rranten bie beil. Gacramente auszutheilen batten. Die Frangiefaner bebaupten fogar, Clifabeth babe ihre Regel angenommen, worüber Frangis: Pus boch erfreut gewefen. Dies ift-nun gwar eine übertriebene Unnahme, bie allen geschichtlichen Berhaltniffen aller babei betheiligten Perfonen, vornehmlich Glifabeth's, wiberfpricht. Gie tonnte nur eine Tertianerin fein, bie ben britten Orben bes beil. Frangistus bilbeten , wele cher erft nach bem Tobe bes Beiligen ins Leben gerufen wurbe. Belpot nennt im 5. Theile, Cap. 38, unfere Elis fabeth bie erfte Rlofterfrau und bie Mutter biefes Orbens; fügt auch bingu, bag eine Abtheilung Tertianerinnen ben Ramen ber Elifabethinerinnen angenommen haben: aber ift boch fo vorsichiig, nichts von ber gabel ju er-mahnen, als habe ber beil. Franziskus von Affift jum Beichen feiner Sochachtung ber Glifabeth feinen burch arms feligfeit ausgezeichneten Mantel gugefanbt. Das Ubrige f. unter Elisabethinerinnen. - Die fromme Dulberin, fowol burch eigenen Gifer ber Uberfpannung als, burch bie Barte ibres Beichtvaters bis jum Tobe ermattet, nach welchem fie fich febnte, tam balb, ben Unftrengungen erliegenb, ihrem Buniche nabe. Bie batte fie anbers als ein teuchtenbes Dufter ber Comarmerei ibren fo innig erhofften Zob, ber fie ine Banb ber Bolltommenbeit, allen Erbenichmachen entnommen, verfette, fichtlich naben feben fonnen? Erichopft in jeber Lebenstraft borte fie in ihren Bebeten immer ofter bimmlifche Stimmen unaussprechlicher Difte, bie fie jum Erbe bes Lichts und jeber Bobeit ries fen. Chriftus felbft rief feine fuße Braut mit fußen Bors ten ber Liebe. Gie mar ihres naben Enbes fo gewiß, baß fie ibrem erfrantten Beichtvater, ber ju fterben mabnte, mit Bestimmtheit feine Biebergenefung und ihren Tobes. tag vorausfagte, eine nicht ungewöhnliche Ericeinung. Elifabeth legte brei Tage vor ihrem Enbe ihre lette Beichte ab, traf alle nothigen Beranftaltungen, befuchte noch eine mal bie Kranten und gab ihnen, was fie batte; borte bann auf ihrem Sterbebette bie tieblichften Gefange und fang fie felbft mit. Alle bie Ihren entließ fie nun, nachs-bem fie mit ihnen alles Irbifche berichtigt hatte, um ben allerlehten Tag ihres Lebens vollig ungeftort in gottlichen Betrachtungen jugubringen, allein in Gegenwart bes wies bergenefenen Beichtvaters, einiger Ronnen und ihrer nachften Sausgenoffen. Muf Konrab's Frage, mas aus ihrem übrigen Gute werben folle? antwortete fie: Mues gebore

ben Armen und fie behalte fich nur ju ihrem Begrabniffe eine ibrer beften Rleiber vor. Ihre letten Borte maren: Es naht bie Mitternacht. Es naht ber Brautigam, bie Braut ju bolen jur himmlifchen Sochzeit." Darauf marb fie immer filler und entichlief nach 14tagigem Rrantens lager fo fanft, wie bie Sonne untergebt, am 19. Rov. 1231 im 24. Lebensjahre. - Ihre vierjahrige Tochter Gers trub foll im Riofter ju Mitenberg jur Stunbe bes Tobes ihrer Mutter gefagt haben: "Ich hore bas Tobtenglödlein ju Marburg ihnen, und in biefem Augenblide wird meine liebe Frau Mutter verschieben sein." — Bon ührer Ans muth und Schonbeit, mas auch ein altes Digemalbe auf ber Bartburg bezeugt, fprechen namentlich ber D. Urdange und Abam Urfinus in feiner thuringifchen Chronit: "E. Elifabeth mar volltommen an bem Lepbe, braun an bem Angeficht und icon, ernft von Banbel, guchtigt pnn ben Gitten zc." - Dag bie felig Entichlafene mit pielen Abranen betrauert und bochgeehrt merben mußte, mar naturlich. Biele ichnitten fich Daare, Dagel und Studen ibres Rleibes ab und verwahrten fie als Beiligthimer. Roch am pierten Tage nach ihrem Tobe, als bem . Zage ibrer Beerbigung (nach Unbern am fiebenten Sage), mar ber Unblid ihrer Leiche lieblich, fobag nur Die Bloffe ihres Angefichte ibren Tob verfunbete; ibre Glieber blieben biegfam und gart, als ob fie lebte, und ein munberbarer Boblgeruch erfullte bie Luft. Der Bug nach ber St. Frangistustapelle mar feierlich und glangenb. II. Die Bunber an ihrem Grabe und bie Beis ligfpredung Glifabeth's. Folgen berfelben.

Die Bunber auf ihrem Grabe begannen icon am Tage nach ihrer Beftattung. Ein Giftercienfermonch, mels der 40 Jahre an Ceelemerbufterung fcwer gelitten batte, war ber erfle, ber fogleich genas, als er fich ber Rubeftatte nabte. Bichtbruchige murben gefund, Blinbe febenb und felbft Tobte ftanben an ihrem Grabe wieder auf. Der Bulguf ber Denge au ihrer Gruft muche fonell und murbe febr grof. Ronrab von Darburg, ber vielgeltenbe Gemiffenbrath ber frub Entichlummerten, wenbete Alles an, bie Bunber ber Elifabeth, beren icon bei ihrem Leben gefcheben maren, por Aller Augen in bas belifte Licht au feben. 218 namlich furg barauf ber Ergbifchof von Daing, Genfried (Giegfried III.), melder auch mit vielen anbern Bifcofen bei ber Beftattung ber frommen Stifabeth aus gegen gewesen fein foll, Die zwei von ihr errichteten Alstate ber Rapelle, wo fie nun rubete, festlich einweihete, bielt ber berebte Prebiger Konrab por einer ungabligen Dens fchenmenge eine ergreifenbe Rebe, worin er es Allen, welche am Grabe ber feligen Elifabeth gebeilt worben maren, gur Pflicht machte, baf fie bas an ihnen gefchebene Bunber bes anbern Morgens bem Ergbifchofe von Daing ber Babr: beit gemaß bantbar anzeigen und burch Beugen beftatigen mochten. Birflich ericbienen febr Biele bor bem Ergb fcofe und beglaubigten große Bunber, von benen bie mertwarbigften aufgezeichnet und als befchworene in ein Bergeichniß gebracht wurben. Ronrab verfaßte einen auss führlichen Brief, ber bas beilige Leben ber frommen Duls berin in lebenbigen Rarben ichilberte, porauglich bie Rraft ihrer Demuth, bas munberbar Entflammenbe und Beteb renbe ibres inbrunftigen Gebetes und bie gewiffefte Beftas tigung ber burch fie verrichteten Bunber. Diefes an ben Papft Gregor IX. gerichtete Schreiben wurde nach Rom gefanbt, und man tonnte fich um fo mehr babon verfprechen, je mehr ber Papft in Romab, bem ftrengen Berfechter bes Glaubens, eine Ctube bes beiligen Stubis liebte, und je berablaffenber fich biefer Papft fcon beim Leben ber Frommen in einigen Briefen an Glifabeth fur fie geneigt erfiart batte. Gogleich berfugte Gregor IX. im 3. 1232 eine wieberholt genaue Prufung biefer Bunber, welche er in bie Banbe bes mainger Ergbifchofe, Rons rab's und bes Abtes Raimund von Cbersbach legte, welche alle, wie ju erwarten ftanb, fich fo zuversichtlich barüben ausfprachen, bag bie Beiligfprechung fogleich vor fich gegangen fein wurde, ware nicht Konrad von Marburg im Juli 1233 feiner Keherverfolgungen wegen erschlagen wor-ben. Diefer Ersolg machte naturlich Aussehen auch in ber landgraflichen Familie, unter allem Bolte und bornehme lich ju Darburg, bas burch bie berbeiftromenbe Denge ber Pilger burch freiwillige Opfer aller Art große Bor-theile gewann. Gregor IX. hatte aber auch icon fruber bie beil. Elifabeth und ihre Stiftung fo begunftigt, baß er allen, bie bort am Sefte bes beil. Frangiefus ibre Uns bacht verrichten murben, 40 tagigen Ablag verlieb, bagegen bem Konrab und barauf bem Bifchofe von Silbes: beim bas Recht einraumte, Mule ohne weitere Appellation mit bem Rirchenbanne ju belegen, bie etwas gegen bas Sofpital unternehmen murben. Bon jest an bob fich bie Rapelle und mit ihr Marburg gufebenbs. Ronrad von Darburg batte aber auch icon fruber, noch ju Lebzeiten ber Glifabeth, febr wirtfam fur bie Erhaltung ber Stiftung nach bem Tobe ber Grunberin geforgt. Done Bweifel batte er ber lentfamen Elifabeth ben Bebanten eingegeben, ihre Stiftung unter ben Gout bes teutschen Drbens gu ftellen und fie fogar ju einem Gigenthume beffelben ju machen. Chenfo mußte berfelbe ben Panbarafen Beinrich und feinen Bruber Konrab, Die freilich nicht einwilligen wollten und fogar beshalb mit bem Papfte unterhanbelten. ju beschwichtigen und felbft ben Konrab fluglich bem teuts ichen Orben nabe ju bringen. Go betam benn enblich burch Ronrab's Ginfluß ber teutsche Orben wirflich bie von bem Landgrafen zugeftandene Berwaltung bes hofpistals nach Glifabeth's Tobe, aber beshalb noch nicht ben Befit, bis Konrab felbft feinen Bruber Beinrich Rafpe bafur ftimmte, weil er felbft mit mehren Unbern im 3. 1234 unter bem erften hochmeifter Bermann bon Salga ju bem Orben getreten mar, beffen hochmeifter bom 3. 1239 an er felbft murbe und überhaupt in ben letten Tabren seines Ledens viel unterwürfiger gegen die Kirche und reumütig geworden war. Und so sing denn der teutsche Droten vom S. 1233 an, sich in Marburg nieder-gulassen, erdielt immere mehr Schenfungen, sodaß Marburg eine feiner bebeutenoften Sommenthureien bis jum 3. 1800 blieb, ja felbft mehre Jahre ber Gis bes & meiftere murbe. Der weitere Berlauf bes Rechteftreites gebort nicht bierber. - Gang in ber Drbnitne mar es alfo, bag ber teutiche Drben und mit ibm ber ganbaraf

Konrad felbft bie Beiligfprechung ber Glifabeth eifrig betrieb. Der Landgraf begab fich beshalb felbft nach Rom, legte bem Papfte abermals bas Regifter ber Bunber vor, bie alle Carbinale, Patriarden und Bifchofe jur übergeus gung brachten, bag Glifabeth bie Ehre ber Beiligfprechung m vorzuglichen Grabe verbiene. Diefe erfolgte nun bochft feierlich in ber Riofterfirche ber Domigifaner gu Derugia, wohin ber Papft, bie Patrierchen von Jerufalem und Intiochien, bie gange Rlerifei und Konrad fich begaben am 27. Dai 1235, ale am bamaligen Pfingften. Der Sterbestag ber beil. Elifabeth, ber 19. Rob., wurde alfo ein Beft ber Chriftenbeit, an welchem Allen, bie ihr Grab befuchen murben, ein Ablag auf ein Jahr und 40 Zage gu Theil wurbe. Die Kanonifationebulle Gregor's IX. hebt mit ben Borten an: "Gloriosus in majestate." Die barin vortommenten Rachrichten fluben fich auf bie Beglaubigung ber Bunber ber beil, Glifabeth, welche in ber Schrift bes Ergbischofe von Maing, Konrab's von Marburg und bes Abtes von Ebersbach, als gerichtlich Begen Teierlichkeit trug Konrab. In ber Rirche ber Beilig-fprechung ber Elifabeth wurde ihr ein eigener Altar errichtet, beffen Befuch am Befte ber neuen Beiligen, wels ches bie Bruber ju Perugia febr feierlich begingen, gleichs falls 30 tagigen Ablag brachte. - Bon nun an entbramte ber Banbgraf Ronrab fo febr fur bie Chre ber beil. Glis fabeth, bag er eine bochft glangenbe Erbebung ihrer Leiche an ihrem Festtage im J. 1236 veranstaltete, wozu fich ber Raifer Friedrich II., wenn auch aus politifchen 2b. fichten , Ronrab , Beinrich Rafpe, Lanbaraf Bermann II. pon Thuringen, ber Pring ber Glifabeth, ibre Tochter Cophie, Die Ergbifchofe von Maing, Trier, Coin und Bre-men, viele Bifchofe, Pralaten, Furften, Grafen und eine unglanbliche Denge Bolfe einfanden. Dit golbenen und filbernen Berfgeugen erhob bie bobe Beiftlichfeit ben Leich. nam, ber in einen bleiernen Garg gelegt murbe; ihr Saupt fcmudte ber Raifer mit einer golbenen Krone und fchentte feinen golbenen Dumbbecher, worin nun bas Saupt ber beil. Elifabeth aufbewahrt wurbe. Ein überirbifcher Bohlgeruch ftromte aus bem Sarge und fcon bamals foll bas berühmte Di aus ihren Bebeinen gefloffen fein, bas alle Rrante beilte. Der bleierne Carg murbe unter ein prach. Beib wieder in ber Rapelle beigefeht, allein bie Reliquiens-fucht ließ fie nicht ruben und die Ballfahrten gu ihrem Brabe brachten bem Orben außergewohnlichen Gewinn. Dan beeiferte fich nun nicht blos in ber lanbgraflichen Familie Miles fur Die Ehre ber neuen Beiligen gu thun. n Erfurt wurbe an ihrem Fefte eine Spenbe unter bie Armen altjabriich vertheilt und Konrad von Thuringen, bet Dochmeifter, legte noch in bemfelben Jahre 1235 in Dars burg ben Grund gu ber prachtigen St. Glifabethefirche, bie erft im 3. 1283 bem Befentlichen nach fertig murbe, an beren Innerm noch lange fortgebaut murbe, ba fie bie Brabftatte ber Beiligen und jugleich bie Drbensfirche fein

follte, die auch ben Brubern bes teutschen Saufes bis ju ihrer Einziehung im I. 1800 augehorte. Einige Gemalbe in biefem erhabenen Dome find von Durer. Rett. wurdig ift ber Glifabethchor und ihr toftbarer Garg, fowie bas funftvolle Begrabnigbenfmal aus Gichenhola mit ftart vergolbetem Rupferbleche überzogen, Die Figuren von gutem Ciber, gleichfall vergolbet, in ber home eines feinen mit Saulen gezierten haufeb von 6 Auf Lange eines feinen mit Saulen gezierten haufeb von 6 Auf Lange eine 2 Auf Breite und 3% auf hoch ift. Biete von den Riguren sind 1 Auf und 3 300 hoch ist. Biete von den Riguren sind febr ausbrudevoll; an ben Sauptfiguren find Ebeiffeine angebracht. Das Kreug Chrifti hatte bie Geftalt eines Baumes mit Uften, 3weigen und Bluthen. Danches ift jeht entwendet ober beschabigt. 3m 3. 1810 im Rovems ber wurde biefes febr reiche und funftvolle Dentmal nach Raffel gefchieppt, wo es noch 824 Ebelfteine, 59 Perts mutterplatten, 2 febr große, eine etwas fleinere und febr viele fleine Perlen hatte. Biele Steine maren vortreffliche Gemmen. Bieles barüber findet fich in ber Schrift: "Die Borzeit." - In biefem Dentmale lagen Die Gebeine ber Beiligen ohne Ropf, ber mit feiner golbenen Rrone in ber Cafriffei aufbewahrt wurde, bis jum 3. 1539, wo fie Philipp ber Großmuthige, um bem Abers glauben gu fteuern, am Sonntage Exaudi, mo ber evangelifche Gottesbienft eingeführt wurbe, berausnehmen und unter einen gewöhnlichen, nur ihm und amei Unbern befannten Stein in berfelben Rirche begraben lief. 3m 3. 1546 murbe biefes Monument ber Kriegsunruben megen nach ber Seftung Biegenhain gefchafft und am 12. Dai 1548 wieber gurud an feine Stelle. In bemfelben Jahre wurden auch bie noch übrigen Gebeine ber beil. Glifabeth auf bringenbes Anfuchen bem Rommenthur Johann von Reben nebft mehren Rleinobien eingehandigt. Die Gebeine ber heiligen sanden aber in bobem Werthe und waren viele versande nach Ungarn, Meisen und ins Rosstr zu Altenberg, nach Edin e. Man kahl (ogar welche. Das haupt der Elisabeth tam in die Elisabethsfirche nach Breslau, eine nach Wien und ein brittes nach Bruffel. - Das entführte Monument murbe, freilich ohne Ebelfteine und mit manchen beschäbigten Figuren, nach ber Rudtehr bes Aurfurften Bilbeim I. in fein Canb, im August 1814 wieber nach Marburg abgeführt und an bem alten Dlate wieber aufgeftellt, noch immer reich trot bes Raubes und immer febenswerth als teutiches Runftwert bes 13. Jahrh. - Roch gar manche fcone Rirche wurde gu Ehren ber heil. Gifabeth erbaut, auch in Ungarn, wo bie erfte im 3. 1244 erbaut murbe. Much Dungen find gu ihrem Gebachtniffe gepragt worben. Die beiben Elis fabethebrunnen in ber Gegenb von Marburg finb gleich: falls bentwurbig.

III. Sauptidriften über bas leben ber beiligen Elifabeth.

1) Couradi Marpurgici Epistola examinatorum miraculorum ad Dominum Papam, Gertudt in ben Synacticis Bertholdi Nidumi. P. I. Berner 2co XI. latitut in orupularos, sive Opuse, grace, ed lat. vetuatior, et recentior, (Coloniae 1553, 8.) p. 269293. (Venet. 1753. fol.), worand ste Job. Philipp Sudenbeder in Analectis Hassiacis, Collect. IX. p. 107 — 147 wieber abbruden lief (Marburg 1735). Ruch in Lippenii Biblioth. theol. (Colon. 1653.) p. 292.

2) Ein buchlein vonn prn vier Mapben (ber Elifas beth) gemacht. Db ihre hoffrauen, Jubith, Gifentraut, Elifabeth und Irmengarb, es felbft verfertigt haben, wie Ginige glauben, ober ob es von einem Anbern nach ihren Musiagen aufgefest wurde, laft fich nicht erharten, obs gleich bas Leste glaublicher ift. Die Erzahlung in eins facher Eprache enthalt nur Glifabeth's Thaten und Bunber, ju ben alteffen Schriften uber bie Beilige geborenb. Spater wurbe es lateinifc überfett und nach einer alten Sanbidrift auf ber Univerfitatebibliothet gu Leipzig verbffentlicht von Job. Burdarb Denden im 2. Theile fener Scriptores rerum germanicarum praecipue saxonicarum. (Lipsiae 1728, fol.) p. 2007-2034, uns ter bem Zitel: Libellus de dictis IV ancillarum S. Elisabethae, sive examen miraculorum cjus etc. Die Urfdrift muß alfo gleich nach ber Beiligfprechung vers faßt worben fein, ba fich ber Berfaffer bes folgenben Buches febr fleifig barauf begiebt, fowie auf einige Dres bigten, namentlich bes Brubers Dito.

Solsiconitte. Bon jener thuringifchen Urfchrift ift eine lateinifche Aberfebung von einem Unbefannten, mabricheinlich am Enbe bes 14, ober in ben erften Decennien bes 15. 3abrb., perfaßt und in vielen Abichriften verbreitet worben. Man lieft fie in Henrici Canisii Antiquae lectiones T. V. (Ingolstadii 1604, 4.) p. 143, unter ben Zitel: Theo-dorici Turingi Ordinis Praedicatorum Libri octo de St. Elizabeth Andreae Regis Hungarorum filia, Ludovici Landgravii Thuringiae, Principis Hassiae et Saxoniae, Comitis Palatini, uxore. Nunc primum editi ex ms, Codice Monasterii Rebdorffensis prope Aichstadium, et ex m. s. membranis Monasterii S. Magni ad pedem pontis Ratisponensis, - @6 sibt aber mehre vollftanbigere Manufcripte, 3. B. gu St. Gal ten, Leipzig, Beibeiberg und Bien. Rach bem Manufcripte ber leipziger Universitatebibliothet gab ber oben genannte 3ob. Burchard Mende im gweiten Theile feiner Seript. rer, german, p. 1987 Erganjungen, unter bem Titel:

Varine lectiones et sopptements ad Theodoriel de Thuringia seu de Apoldia Viana, S. Elisabetha de (quo extat in Camiri Lect. antic, T. IV. edit. Benna, p. 116 sa), ex doubus Colicilus membran aniquis Bibl. Paulinae Lips. olim Monasterii veternacellansis. — 2m ber Berrete, fagi beier Zeberric (Dietrick) aus Zay-Say er bole im mehr ad 60. Sater feiner Ellers — 2m ber Berrete fagi beier Zeberric dieter Stephen der der der der der der der ferne der der der der der der der der der Beigen der der frei mit Projection de, fostern für den Beigen mit für einem Projectionnode, fostern für den Glitterierier gebeller wirb, baben bie mitten Darftel ter ber Echem ber füll. Ellighet gefühpft.

4) Jacobi Montani Spirensis Vita illustris Dominae S. Elisabethae, abgebrudt in Surii T. VI. De vitis Sanctorum. Das Berfchen ift auch öfter einzeln

gebrudt worben, a. 28. 1511 gu Coin.

5) Bina Sanctarum Elisabetharum veluti illustrissimarum Saec. XI. et XIII, testium veritatis evangelicae in Hassia Memoria pracelaris rerum monumentis ne nummis declarata a Joh, Georg. Lieb-knecht. (Giesac 1729. 4.) Er (döplit bað Ruift aut mets rem Banuferisten beð arnanten Æbederiid von Æbirinen.

9) Robten's Inimagióg Chronit. "En var Xaminitas on tre Martinfica au Efferand um Sagolian ter Embarifin Tama, Gemahin Friedra dun Sagolian ter Embarifin Tama, Gemahin Friedrich's bet Friedreiten, um barto (et at um 5. Wai 1434. Die Chronita Theur 1824 nach om Geber 12 Wiegerich's agtiert, einer bem Bette 12 Wiegerich's degrentis gelerfert, unter bem Intel: Monachi Isenacensia, vulgo Joannis Rothe, Chroniten Thrunigate vernacensia, allas Alaxancense vel erdeiense dietung Eir eight and francense vel erdeiense dietung Eir eight nach mande bierber gebring Rodriche. Es fei mur noch bee Bagittarius Thuringia saera sire historia de Monasteriorum etc. (France 1, 1737) grannten.

7) Unter ben neuern Schriften über bas leben unb Befen ber beil. Glifabeth ftebt oben an: Glifabeth, Die Beilige, gandgrafin von Thuringen und Beffen. Rach ih-ren Schidfalen und ihrem Charafter bargeftellt von Dr. Rarl Bilb. Jufti. Dit vier litbographirten Bilbern. Reue febr vermebrte und verbefferte Auflage (Marburg 1835). Diefe Corift haben wir, wie naturlich, bier gleichfalls benutt, und wo bies gefcab, moglichft mit ben Borten bes trefflichen Darftellere berichtet, woburch fic umfere befondere Meinung und mas mir aus ben altern Werten fcopften, burch eigene Bergleichung am leichtes ften unterscheibet. Die Literatur über bie Beilige ift in biefer gweiten Ausgabe fo reichlich, baß fie von G. XVIII bis LXXVIII lauft, mit vielfachen Unterfuchungen verfes ben. Die lithographirten Abbilbungen geben a) ein fcones Bruftbild ber beil. Glifabeth nach bem Digemalbe auf ber Bartburg; b) Abicbiebefcene Lubwig's und Glifabeth's. ale er ben Rreuggug antrat, nach einem Bilbe auf ber innern Ceite einer Thur bes ber Glifabeth geweihten MI= tars in ihrer Rirche ju Marburg; c) bie Ct. Glifabeth: fin be ju Marburg; d) Begrabnifbentmal ber beil. Glifa: beib in ibrer Rirche gu Marburg.

200 Mit Gelößte fiber bas Sein ver fell Giffelbert. Chronicon Germanicum rythmicum de S. Elisabetha, nactore Jo. Red., in 46 Gepitten mit bet Giffelbert, beder fich an bat Stein von der Gelisabetha, nactore Jo. Red., in 46 Gepitten mit bet Giffelbert geben geben berecht geben wirdt gegen der Geben Sein. Jumber um 18 Gepitten wirdt gegen German Gebonn Sein. Jumberen zur Gefinsch, mit volget. — G. Welder Werten ber German, wir der Gestelle geben Sein. Sein der German der Gefinsch wird gestellt gestellt gegen der Gestellt gestellt gegen der Gestellt gestellt gegen der Gestellt gestellt gegen Sein Sein Gestellt gestellt gestellt gegen Gestellt gestellt gegen Gestellt gegen der Gestellt gestellt gegen Gestellt gegen Gestellt gegen Gestellt gegen 
micus: es ift aber tein Anderer, als Johann Robte ober Roth. IV. Auszuge aus Joh. Rothe's Reimchronik. In dem angegebenen Abbrud beginnt fie von den

Banbgrafen ju Thuringen: Bu ben gezeiten als ich tag Gin herr ju Duringen und Deffen mas Den nannte man lantgraf Dermann Biel quete bat berfetbige gethann u. f. f. Sein erfter Com Eubowig gen Deme wurbe Duringen und Deffenlanbt Dae fein Batter lantgraf Dermann ftarb Diefem Coene man nach Canb Elifabeten marb it. Diefer Lubervig in feiner tontheie Datte er fenner tugent blintheit Bu bem beften er allegelt pflicht Unb hatte ein fcones Angeficht Ge was fanftmutig und gebutbig Er were foulbig ebir unfoulbig Schemig ond an ben Speten guchtig Bnb gn ber arbeit mol tudtig Recht fland unb auch bebenbe Wit beme leibe onb Conne gar betenbe Er mas meufe vernonftig an fennen fonne Furfichtig mas er fatbe beginnen Gerecht mit worten unb mit werden Binb lebet allegeit in gettisfordten Reufch ond renne mit fennem leibe Binb vermieb alle fcnobe Beibe Er af nie fein Dering noch gefalgen fifch Repnerles bier er ouch trand Benn er bas that, fo mart er frand Er was nicht gefang noch gefures In einer rechten maffe bab ich geborrt Rot fcone waren 3me fenne mangen Bnb mit queter farbe alfa befangen Gele mas bas haar auf feinem haubte Rinb fein lachen guitlich laute In feinem geben gieng er anfgericht Binb marr gang frolich fein Ungeficht.

3 Went in scince Gelchicher ber beffem hatte biefes Erden bet beit. Gilfbecht als auf ber gerößerzigel, bestiden Weiseleich Anabeitig angefehre, wo de der Ergelf verglenen finder. Er sam baggen in bem bertigen Afchiev, und bat banne einen ausfehrlichen Auszug, gegen in ber der Lieft fo 1. B. C. 334 – 450. Der Geber ist ess Prespannen, geref nab berief Detao, enthjelt neigening ich 221 Billete, von benne joch 6 fie finfert Geglieben.

Ein fernd, "mille bei in biefen noch Deme finnig vom Bugum miet bendy die Louders auf ber Bugum in the bedy die Louders auf bei eine die die Der if erben nicht feitet de gleich Die feit bei ein Einfen werben gegeten dies feiten finne jur Gleichen betem die feiten und die die die Krimmer alle biefem lande feiligfeit de freuden mas de Gemen! Die herten gerne bis familiberern Beiden von Geffen mit den Bertingen Beide von Geffen mit den Bertingen Bij bas für mich den Bertingen Bij bas für mich bes Bertingen Bib bas für mich bes ber mit gifden:

Dann heißt es im 15. Cap. von ber hochzeit Lubwig's und ber Elifabeth unter Anberm:

Gine Gine Welft mort but grimagn. Bibb ic brant rather 3 Sangem Bibb ic brant ruft begangen Bib ic brant ruft begangen Bibb ic brant ruft begangen Bibb ic brant ruft begangen Bibb war bet begangen Bibb war begangen Bibb war begangen begangen Bibb war bet fict bat Mis na bet effen mad grettom Dort hab fig ein grafen Bibb war bet begangen brant Bibb prob has aben Gibbarn Birtun Bibb prob has aben Gibbarn Birtun Bibb prob has aben Gibbarn Birtun Dumadh fin mort bet trage bid Madaman prificia mad Getten field.

Rachbem von Elifabeth's Mibe gegen bie Armen und Kranken gejungen wurde, und wie fie "ben Spitall vober Bartpurg machte, bar ibund ber Barrfuger clofter lept." beginnt bas 21. Cap.:

On niam gegiten tiet fo bes
List ir herre zu Enfenach mos
Kibe felt mei bes hanse Westpung geben
Das fande er sie webenschung geben
Wit einer iere liebfing Impgfrumen
Die molde er oodh helfmannen
Wood is der truegen
Wood is der truegen
Wood is moren beit wold beiden
Wood is moren beit wold beiden
Don's moren beit wold beiden
De freie Merfell felten wold traden
Don's der der felten felten der freigen
Don's der der felten der Wenteil sheite
Don's der der file Wenteil sheite
Don's der der her Wenteil sheite
Don's weren hie fruck auf ga Westen

Ais er mit Ine begunde getofen u.f. f. Befchreibung ber hungerenoth in Thuringen im 22.

Cap .: "Boe in einer tewrong Glofabet in abmefen ires herrenn groß almufen gab" (1225).

6.46

In bemfelben Jare alaebanb Gros bunger taem In Duringer tanbe Winb in bie Banb barumb gelegenn Gros Jammer mart bae gepflegenn Ban ben armen burftigen leuten Do fich nereten bon bem freuten Bnb wurgein grob als by Schwein Und vorgetin grob als by Schwefa Bon hunger lyden große pein Anaten hospapfill und Schleen Wur is dipply und Kalles acffen Bur is die handelten, fir das alles acffen Pferde Cief sin nicht bergaffenn Sp waren iebendig oder toedt Dos geffen fo alles ane brobt Gar pil armer Leute pertorben Dy barinne hungers ftorbenn Das fp baffelb nicht mochten geban Dyfes nam fich Sanb Eipfabet ann Bab fpes malen pab bader Bnb bas alfo marm auffader Bab von Bartpurg berab tragen Bnb gab bae in ben tagen Deme volg alfo gros almafen Das man meint man mufts gar gelofen Benb burge unb etliche Stete Das man funbe vergelben bamitte Das forn und bas brot allein Daffetbige mas nicht flein Dy liebe fram Canb Etliabet Do was alfo barmbergig Das fo alfa gros almafen gab Und trug tag bnb nacht ab In fren Spittal gu ber geit Das nue ber Baerfuegee flofter lept Den Gieden unb ben anbern armen Do Co baten fich ir an erbarmen Co malbe bas fo nicht hungers flurben Bnb atfo Bemertich vertaebenn Des herren ambtleute in forcht tamen Dae fo und fer menbe einnamen Bas fo batten verhanben Co forchten bas fo murben gu fcanben Bnb fagten bas beme lantgrauen bae er tam Er fprad Cept 3r barumb nicht gram Baffet fo bo almufen thun Bnb beiffet ir auch bargu Db fo euch bas nu anmutet Durch ir bamit gurtet Binb laffet fp bamit walbenn Bis bas mie by Remenburg behalben Bartbarg onb @ifenach Got fan ons ergebong gemachen Biber wen es Ine bunctt geit Laffet euch gefallen mas fp pfiegt

Sanbern ichiaget emer beubt nober. Das 24. Cap. Bon ber meerfahrt lantgrauen Lusbovigs. Bie Lubwig von ihr Abichieb nimmt.

Begraben in bem Ebien flepne Das fep bir ein wahrzeichen ficherlich Wie es fep umb mich Wer etwas von mir faget ERein leben obir mein tob bir Canet

End rebet nicht bamiber

Bnb fprach ju Giffabet liebe fcwefter mein Rom gu bir biefes fingertein Dar ftebet Inne bas Gottis lemlein renne

Binb ouch alle fenne rebe Bot fingeriein fwer ich barumb mit Gott geigen bich liebe fchwefter gut Gatt behuete bir feell ond muet Gatt geigne bir frucht in bennem leibe 3d ton nicht lenger ben bie bleibe Ban bie berren nach mir bentenn Do fich auf ber fart bereiten Do repten nicht ich tomme ban Bre repfe by muß ich beben an Darumb mus ich mich ewer ermegen Gott ber fep mit euch allemege.

ap. 39. Bon Ganb Glifabeten beidamlichen Leben leins Got mit ir ond Go mit Gotte rebet. Darnach ais fo ein wente gefaes Und gu mittage ire fpepfe aef Dat begunbe fo ire mapt fragen Binb bat fo bas fo ir welt fegen Bie fr heute weer gefcheen Binb mas fo an beme hommel hatte gefeben Dat fo auf ber bang laeg Binb alfa munberlicher fotten pflag En antwart 3ch fach ju ber frieft MRennen tieben Dern Jefu Chrift Der sech mich atse freuntlich an Das sech mich atse freuntlich an Das ich bie bes nicht gefagen kan Das mein berbe unmaffen feblich macht Darumb geschachs bae ich lacht Darnach man er fich von mir want Mennen groffen gebrechen ich ertant Do mich boele van Ime fchepben Alfa taem ich bae gu lepbenn Bnb begunbe bas bewennen Das meine tugent fein allegelt ffenne Das ich nicht tange gefchamen tan Ban er mich abir fach ann Ca mart mein berge abir froe Bnb bas ich 3me antwort po Dat fragte er mich ob ich flete Bothe bleiben und nicht von Inte trete Dos is beute geweft mein gefichee In aller maffe als ich bich berichte.

Das 45. Cap. hanbelt vom Tobe Deifter Conrat's, und bas Schluficapitel: "By bas Cloffer au ben prebis gern gu Enfenach von Lantgraf Deinriche gebamet wart und mpe Lantgraf herman Sant Etifabetenn foen in fenner Jugent mart pergeben.

Bantgraf Conrat abir gwen far barnach Der ftarb ju Martpurg ond blieb bae Abir bbir ein jar bavan Starb lantgraf Derman Cant Glifabeten foen Bu Greuspurg in feiner beften Jugent Bon einer graßen barfen pntugent Man forchte ab er lebenbig pliebe Das er mit fein pebtern bas triebe Das er bas lanb gewonne ein Bnb matbe ju Duringen ein berre fein Wen er mas tantgraf Lubamigs foen Mifo gebort 3me bas fant pon rechte bapen Darum vertreib Bantgraf Deinrich Sant Gtifabet unb forchte fich Daruan recht weren nebir finber Ben fein bruber unb er Es was ber Bunger lantgraf Deeman Gein vebter fchlug mit einem weib bas an

Do mas ju Greutpurg mel befant Bab Berta von Gebach gnant Do gab 3me trinten bas er ftarb Das machte bas er nach einem Beibe mach Bnb wolt mit ir tonber gewinnen Es mas von Offerreich ein bergoginne Dit ber gewan er fein tonb noe Do plag mufte er von Gotte lenben Umb bas er feins brubers tonbe ipes vergeben Er toes thefen fein begrebnis bei feinem leben Bu Martpurg bei feiner mutter grabe Der Cantgraf ipes 3me furen berabe End begrueb 3me ju Regneresborn Gr hatte bas umb by forcht erforn Ben er Inen gein Martpurg fchidte Das Ine fein mutter nicht erquidte In bem Jare barnach tonig Deinrich ouch ftarb Bu Gant Ratherin er bae erwarb Dae felt man Ine begraben Dafelbft fo Ine noch habenn.

(G. W. Fink) ELISABETH (in Bohmen), letter Sprofling bes Saufes Prgempfl, Gemablin bes Ronigs Johann bon Bohnen, geb. 1291, mar bie jungfte ber brei Sochter Bengel's II., Konigs von Bohmen. Ihr Schwager, Bergog Beinrich bon Rarnthen und Torol, und feit bem 3. 1307 um Ronige von Bobmen ermablt, gedachte fie in unebenburtiger Che mit bem Reichsbaron Sonet Berta ju ber: mablen, im 3. 1309, um etwanigen Unfpruchen auf Die bobmifche Rrone vorzubeugen, im galle fie fich mit einem machtigen Rurften verbeirathete. Glifabeth wiberfeste fich entichieben, worauf heinrich fie in bem Schloffe Biffeb. rab einterfern lief. Dit Silfe einiger Getreuen entflob jeboch Glifabeth nach ber feche Deilen von Drag gelegenen Stadt Rumburg, bewog bie bortige Burgerichaft fich fur fie ju bewaffnen; ber misbergnugte Abel ftromte ihr balb fo gabireich au, bag fie auf Prag lodgeben und ben Ro-nig Beinrich fiegreich angreifen tonnte. Dierauf wendeten fich bie bohmifchen Bornehmen an ben eben auf ben teuts pung eie voreimigen somenemm am oft ein auf om teuts fien Ratiertbon erdobenn Seite Seinfig VII von Eurens burg, umb boten bessen Goben, Johann, bie Krone Böhs, mens an, wenn sich biefer mit Etisheth, ber rechningig gen Erbin berstelben, bermahlen wolle. Johann jahlte ert 14 Jahre; girichwol willigte ber Kalier, nach einigem Bebentten, im beisign Bermahlaung mit ber 16 jähnigen Prinsgeffin, im 3. 1310, und zwang heinrich bon Rarnthen jur Raumung Bobmens. Durch ibre Sanftmuth, Gute, Bobitbatigfeit und Frommigfeit gewann Etifabeth bie Liebe und Achtung ber Ration, fuhrte aber eine freubenlofe Che, ba fich ibr Gemabl unftat und raftlos in alle Birren bes Rrieges fturgte, ober auf Bantetten, Zurnieren und amediofen Reifen umberichmaemte, Schulben auf Schulben baufte, bas Bobl feines ganbes nicht bebachte, und feine Gattin nur ju oft raub und bart behandelte. In ihren Leiben fuchte fie Beruhigung in ben Troftungen ber Rirche nach bamaliger Beife; fie bewirfte bie Geligs fprechung einer ibrer Ahnen, grundete in einer Borftabt bon Melnit ein Dofpital, fammelte Reliquien und bewies fic befonbers forgfam fur bas Rlofter Ronigfaal. Gine Lungenfrantheit und ein fchleichenbes Bieber machten ibs

tem bartgepruften Beben im 39. Jahre ihres Alters ein Enbe im 3. 1330. Gie hatte fieben Rinber geboren, woo bon funf fie aberlebten, Kart, nachmaliger Raifer Kart IV., Johann, Beinrich, Margaretha, Gutta und Anna. 3ht Gemabl erhielt bie Rachricht ibred Tobes ju Trient; fcbien eine Beit lang von bem Befühle, wie er feiner Battin einen Ihron verbante, und wie wenig bantbar er fich ihr erwiefen, ergriffen; berfprach in feine Refibeng gurudgu: fommen, tonnte aber bem Reize eines Rriegszuges nach Italien bod nicht wiberfteben. (Francisci Pubitichta's

Chronologifche Geld. Boomens. 5. 2h.) (A. Herrmann.) ELISABETH (in Danemart), Tochter bes Ergbergogs Philipp bon Ofterreich, beffen Bater ber Raifer Maximilian I. mar, und Johanna's bon Gaftilien, beren Altern Berbinand ber Ratholijche und Mabella finb, marb geboren ju Bruffel im 3. 1501 und vermablte fich in ibs rem 15. Jahre an ben Ronig von Danemart, Chriftian II., ben 12. Mug. 1516. Bon berühmter Abstammung ents fproffen, fchien ihr auch noch in ihrem Bruber, bem Rai-fer Karl V., eine machtige Stube beigegeben. Durch ihre trefflichen Gigenschaften gewann Glifabeth bie Achtung ibs res Gemable, obicon er in ben Beffeln einer Daitreffe, Ramens Dirvete, und unter bem Ginfluffe ibrer verfchmis ten Mutter, Sigbritte, blieb. Ginen Beweis garter Auf-merkfamteit gab Chriftian II. feiner Gemablin burch Die Anfiebelung einer nieberlanbifden Colonie auf ber fleinen ju Ropenhagen geborigen, Infel Amat, bamit fie bort fur bie Zafel ber Konigin Gemufe erziehen mochten, woran es bamale noch in Danemart fehlte, Bis auf ben beutigen Zag liefert biefer Diffriet ber Sauptflabt bie erfoberlichen Ruchen :, Dild : und Buttervorrathe.

gen Privilegien bes Abels ju beidranten, fowie feine blus tige Graufamfeit gegen Schweben, wedten einen allgemei-nen bag gegen ibn, ber enblich in eine offene Emporung ausbrach, in beren Folge er aus feinem Reiche flieben mußte, im 3. 1523. Elifabeth begleitete ibn auf feinen Banderungen, wo er in Teutschland die Dilfe seines Schwasgers, bes Kurfurften von Brandenburg, Joachim I., und bes Rurfurften von Sachfen, Friedrich bes Beifen, feines Dheims mutterlicher Geits, vergebens nachsuchte. Biere auf begab fich Elifabeth nach Gent in ben Rieberlanben unter ben Cout ihres Brubers, bes Raffers Rarl V., und farb bafelbft im 3. 1525 in ihrem 24. Jahre fcon. Drei Cohne, Philipp, Marimilian und Johannes, unb zwei Zochter hatte fie ihrem Gemahle geboren, wobon bie beiben erftern fruhzeitig, ber britte fpater ftarben; bie alltere Tochter, Dorothea, murbe im 3. 1535 an ben Pfalge grafen und Aurfürsten Friedrich II., ben Beifen, vermablt, bie jungere, Chriftina, mit Frang Sforga, Anfangs her jog bon Mailand, fpater Bergog gu Lothringen, berbunben. Ginen Beweis ber boben Achtung, in welcher Elis fabeth bei ben Danen geftanben, gab ibre an fie gerichtete Einfabung, gurudgutoamen, und bas Berfprechen, man werbe fie als rechtmäßige Ronigin empfangen und ehren;

boch Glifabeth erflarte, fie werbe ihr Schicffal nicht von

bem ibres Gemabis trennen. (Bebrmann's Beich, Chris

ftian II. Leben ber Ronige bon Danemart, aus ben be-

Das baffige Beffreben Chriftian's II, Die fibermafis

widhrteften ban. Geschichtschreibern jusammengetragen. Babens Geich, bes ban. Reichs bis auf unfere Beit. Aus bem Danischen überfest von L. S. Tobiefen (Altona

(A. Herrmann.) ELISABETH (in Aranfreich), 1) Elisabeth ober Isabella und Isabeau, erfte Gemablin von Philipp II. Muguft, Ronig von Franfreich, geb. 1166, mar bie Tochs ter bes Grafen von hennegau, Balbuin's V., bes Be-bergten, und Margaretha's von Elfaß, Grafin von Flanbern, verheirathete fich ben 28. April 1180 in ihrem 15. Jahre. Der Ehrgeig ibres Dheims, Philipp, Grafen von Flanbern, batte biefes Chebundniß zu Stande gebracht, benn er mar ber Ergieber und Bormund bes jungen Ronigs und boffte burch biefe Bermablung feinen Ginfluß zu erbalten, um fo mehr, ba bie Grafichaft Artois, bas Bolls wert Flanberns, burch ibn als Beirathegut an bie Rrone Franfreichs überging, mas nachmals wieberholte Kriege swiften ben Frangofen und Flamanbern veranlafte. Phis lipp ließ feine junge Bemablin und fich felbft burch ben Ergbifchel von Cens ju St. Denis fronen, abermale auf Untrieb bes Grafen von Flanbern, bem besbalb bie Ros nigin Mutter, Mir, und ihr Bruber, Bitbetm, Carbinal von Champagne und Erzbifchof von Rheims, grollten. Es gelang ihnen, ben Ronig wiber benfelben einzunehmen; er verlangte von ihm bie Abtretung ber Grafichaft Bermanbois, welche ihm mur auf eine gewiffe Beit verlieben worben fei. Der Graf griff ju ben BBaffen, Philipp ruffete fich jum Rriege, boch fam es nicht jur That, aber erfterer mußte Bermanbois boch abtreten und nur St. Quentin und Peronne murben ibm für feine Lebensbauer gelaffen. Deinlich ftand Die jugendliche, rathlofe Ronigin bei biefem Streite gwifden ihrem Dheime, ber fie wie eine Cochter geliebt und bevorzugt batte, und zwifchen ihrem Gemable mitten inne. Ihre Unbanglichfeit an ihren Bermanbten gereichte ihr jum Berbrechen. Die Partei ber Ronigin Mutter wußte fie bei ihrem Gemable gu berbach: tigen; er behandelte fie mit Ralifinn, verwies fie nach Genlis im 3. 1183 ober 1184 und gebachte felbft fich burch eine Cheicheibung pon ibr ju trennen. Allein bann batte auch Artois wieber jurudgegeben werben muffen; biefes und vielleicht bas wurdige Benehmen ber jungen Ronigin peranberten bie Cachlage. Philipp verfobnte fich mit feiner Gattin, rief fie im 3. 1186 an ben Dof gurid und im folgenben 3abre (1187) befchenfte fie ihn und bas Band mit einem Thronerben, bem nachmaligen Lubwig VIII. Sie gebar noch zwei 3willingofobne, ftarb aber an ben Folgen ber Entbindung zu Paris ben 15. Marg 1190 in ibrem 24. Lebendjabre. (Rigordus, De gestis Philippi Augusti T. V. Cupefigue, Mémoires des reines et regentes de France.)

2) Elisabett obrt lasbella von Aragonien, erfle Gemblin Philipp's III., ter & Mühern, meir Kodter Jacob's I., bes Kleige son Aragonien und Solombe's son Ungann, het myelten Gemalini Jacob's geht 1243, wand fohn in itzem 15. Jahre (1258) an ben bamaligen Jouphin son Brantende verbrieutett. Politifika Müdfigten befilmmetn ibern Bater birdet. Er geltsdet, fich tes Könariedis beider Geillien zu bemödstagen, indem ein Sohn,

3) Elisabeth , Gemablin Rarl's IX., Tochter Des Raifere Maximilian II. und Mariens von Ofterreich, beren Mutter eine Tochter Rarl's V. mar. Glifabeth, geb. ben 5. Juni 1554, marb in ihrem 16. Jahre mit bem 20idbrigen Ronige Rarl ben 26, Rov. 1570 gu Degieres vermabit. Erft nach langen Unterhandlungen und nach Befeitigung fibrenber Intriguen, von Seiten Philipp's II. ber Ronigin Mutter, Ratharina von Debici, ju Ctanbe. Die Beisheit Maximilian's und bie Frommigfeit feiner Gattin batten ber Tochter ein unvergangliches Erbe in ein ner vortrefflichen Erziehung und einem mufterhaften Bei fpiele bauslicher Zugenben überliefert. Schweren Bergens fchieb ibr Bater von ibr, im bangen Borgefuble ber Leis ben, welche feine Tochter in bem bon Parteien gerriffenen Franfreich erwarteten. Ihre Schonbeit erwedte bie bochfte Begeifterung bei ihrem pomphaften Ginguge in Paris; ibre ftillen grauentugenben erwarben ibr Achtung in Mitte eines gugellofen, burch Gittenlofigfeit beruchtigten bofes, und felbft ihr Gemabl, ber robe, wilbe Rart IX., pfiegte au fagen: ,er babe bie fittenreinfte, tugenbhaftefte Gemablin, nicht nur in Frantreich und Europa, fonbern in ber gangen Belt." Die blutigen Entwurte, Die er mit feiner Rutter gegen die ungludlichen Protestanten higte, wurs ben ber jungen Ronigin forgfaltig verheimlicht, barum vers nahm fie bie Greuel ber Bartholomausnacht mit Entfegen. Beif es ber Ronig, mein Gemabl?" fragte fie auf bie Runte von biefen Unthaten. 206 man ihr melbete, alles fei auf feinen Befehl gescheben, rief fie tief feufgenb: "wer bat ihm biefen Rath gegeben? vergeibe ihm, o Gott, und fei ibm anabig, fonft wird ibm biefe Gunbe nie vergeben werben!" In ben fiurmifchen Bewegungen, welche Frantreich burchtobten, nahm fie nur entfernten Untbeil, machte aber mit Strenge fiber ein fittliches Balten in ihren Umgebungen. Das wufte Treiben ibres Bemable ertrug fie mit Gebulb, und maßigte feine ungeftume bibe burch ibre Canftmuth. 215 26fpannung und innere Berriffenbeit ibn 361

aufe Rrantenlager marfen , bewies Glifabeth eine rubrenbe Liebe und Theilnabme, und bei feinem Tobe eine mabra baft driftliche, mit Unftanb gepaarte Ergebung. Gine Tochter, Maria Glifabeth, batte fie geboren ben 27. Det. 1572; nach bem Abfterben Rarl's IX. verließ fie bas unwirthbare Frantreich (1575) und jog fich nach Bien gus rud gu ihrem Bruber, bem Raifer Rubolf II., nachbem fie ihre Tochter, welche auf bem Schloffe gu Umboife erjogen wurde, ber Furforge ihrer Schwiegermutter, Ra-tharina von Mebici, empfohlen batte. Die junge Pringeffin ftarb jeboch ben 2. April 1578. Als einige ibrer Damen beflagten, bag ibr fein Cobn ju Theil geworben, bamit fie als Regentin machtig geblieben mare, entgegnete fie , baß fie biefes vielmehr als eine Gnabe bes bims mele betrachte, weil Frantreich baburch bie Birren einer Bormunbichafteregierung erfpart wurden. - Elifabeth ließ in Bien bas Rlofter Sancta : Clara erbauen, wo fie in filler Burudgezogenbeit ber Frommigfeit und Bobltbatia: feit einzig und allein lebte. Einen Beirathsantrag Philipp's II. von Spanien nach bem Abflerben feiner vierten Gemablin, Unna von Bfterreich, wies fie entichieben gurrud. Gie ftarb ben 22. Jan. 1592 und bie Achtung, Liebe, Danfbarfeit und Berebrung aller berer, welchen ibr Umgang ober ibre Bilfe gu Theil geworben, folgten ibr ins Grab. (Memoires des reines et régentes de France

p. Capefigue. T. V.) 4) Elisabeth (Philippine Maria Helena), Comes fter Lubwig's XVI., geb. ju Berfailles ben 3. Dai 1764, war bie Tochter bes Dauphins Lubwig von Franfreich, Cobn Ludwig's XV. und Maria Josephinens, Pringeffin von Cachfen. In fruber Jugind von beftigem, aufbraus fenbem und bochfahrenbem Befen, und jeber Unftrengung abgeneigt, legte fie biefe Rebler ganglich ab burch bie fluge Leitung einer einfichtevollen Erzieherin, Frau von Dafali, und genoß einer ungetheilten Achtung, Die man ibrer Milbe, Derzenegute, Frommigfeit und Gebiegenheit gollte. Bon hofintriguen hielt fie fich flets fern und feibft die Bers leumbung magte nicht ihren fittlichen Banbel angutaften. 3mei Mal murben Beirathsprojecte ihretwegen entworfen; mit einem Infanten von Spanien, mas, aus unbefann: ten Urfachen, aufgegeben warb, und mit bem Bergoge von Mofta, bem gweiten Cobne bee Ronige Emanuel von Gars binien , welchem ihre altere Schwefter, Rlotilbe, vermablt mar. Da es inbeffen fur eine Pringeffin von Franfreich unvaffent ichien, nur ben aweiten Dlas eingunehmen, uns terblieb auch biefe Beirath, und fortan fam feine weitere Bermablung mehr in Borfchlag. Gine innige Freundichaft fnupfte fie an ihren Bruber, ben Ronig Lidwig XVL, bei welchem ihr Rath und ibre Meinung ftets von großem Bewichte blieben. Er fcentte ihr einen lieblichen Canbs fib ju Montreuil, wo bie Pringeffin Glifabeth mit einer ausgemablten Gefellichaft einen großen Ebeil ber Sahres-geit verlebte. Als bie erften Regungen und nachfolgenben Schreden ber Revolution famen, ichloß fie fich eng an bie tonigt. Familie an und theilte alle Bechfelfalle berfelben. Sie nahm Theil an ber verungludten Fluchtreife bes Konigs nach Barennes, ben 20. Juni 1791, und ge-wann, mahrend ber gezwungenen Rudfehr bie Achtung M. Clausti, b. EB. z. S., Civile Section. XXXIII.

und Theilnahme bes Deputirten Barnave. Den 13. Mug. 1792 betrat fie gleichfalls mit ber Ronigsfamille bie Gles fangniffe bes Tempels und burchlebte in qualvollen Daus fen bie Bangigfeiten bes langfam berannabenben Tobes. Co lange fie mit ihrem Bruber vereint war, trug fie mefentlich ju feiner Erheiterung bei. Als man biefen von ben Ceinigen trennte, wibmete fich Glifabeth ber Ergiebung ihrer Richte, ber Tochter Lubwig's XVI. Eropfenweife leerte fie ben Reich ber berggerreißenbften Leiben. Den 21. Jan. 1793 beflieg ihr Bruber bas Blutgeruft, bin 16. Det. ibre Schwagerin, bie ungludliche Maria Untoinette. Bis jum folgenben Jahre blieb Glifabeth noch vereint mit ihrer Richte und ichien von ben berrichenben Blutmenichen vergeffen. Doch ploblich ward fie eines Abenbs aus ihrem zeitherigen Befangniffe nach ber Conciergerie gebracht, juerft insbefonbere, bann vor ben Schran: fen bes Convents, unter bem Borfibe bes Prafibenten Dumas, verhort und jum Tobe verurtheilt, nach bem Ausspruche: es find Complotte und Berichworungen von Capet, feiner Familie und feinen Agenten gemacht worben gur Unregung bes Burgerfriegs im Innern; Unterftubuns gen an Gelb und Leuten wurden bem Feinbe gefenbet; es haben ftrafbare Ginverftanbniffe mit bemfelben und Erup. penverfammlungen, auch Ernennungen von Dberbauptern flattgefunden, um bas Bolf gu morben, bie Freiheit gu pernichten und ben Despotismus wieber berauftellen. Es ift erwiefen, baß Stifabeth Capet an allem biefem Theil genommen babe. Im 10. Dai 1794 fiel ibr Saupt uns ter ber Buillotine; noch 24 Schlachtopfer gingen ihr voran, und fie batte man bis aufest aufgespart. Gie erlitt ben Tob mit ebler gaffung und Stanbhaftigfeit. (Histoire de Madame Elisabeth de France, soeur de Louis XVI. T. I-III, p. Mme Guenard [Paris 1802].)

(A. Herrmann.) ELISABETH (in England). 1) Elisabeth, b Tochter ber Pergogin von Bedforb und bes Lord Aivers, vormals Alter Mybvile, Wilme von Iohn Grap, ber, ein Andinger ber Canciller'ifen Partei, in ber zweiten Schlacht bei St. Alband ben 7. Febr. 1461 gefallen mar, ward bie Gemablin bes Ronigs Chuard IV. von England, ba er fie gu Grafton, in Rorbhamptonfbire, bem Canb. fige ibrer Mutter, tennen gelernt batte, und von ibrer Schonheit und ihrem boben Beifte bezaubert worben mar. Er vermablte fich beimlich mit ibr ben 1. Dai 1464, vers fridte fich aber baburch in mannichfache Birren, benn er batte ju gleicher Beit um bie band bir Pringeffin Bona von Savoyen, ber Schmagerin bes Ronigs von Frankreich, Lubwig XI., werben laffen und Bufage erhale ten; ferner bliette ber Abel Englands mit Reib auf bie Erhebung einer Perfon, bie bisber ibres Bleichen gemefen mar. Glifabeth fleigerte benfelben noch gur Erbitterung burch bie Bevorzugungen, welche burch fie über ihre Fa-milie herabstromten. Ihr Bater warb jum Lord Rivers, fpater jum Dberconnetable ernannt; ihre funf Schweftern foloffen glangenbe Befrathen mit bem Bergoge von Buding: bam, bim Grafen von Effer, bem Grafen von Arundet, bem Grafen von R:nt und bem Borb Berbirt; ibr alterer Bruber, Unton, vermablte fich mit ber Tochter bes Borb

Ccales und erble beffen Titet und Bermogen; ber iungere. John, beiratbete bie junge und reiche Bitwe bes Bergogs pon Rorfolt, und ibr Cobn erfter Che, Thomas, bes Konigs Dichte, Anna, Erbin bes Bergogs von Ereter. Der ftille Bag entlub fich querft auf ben Bater und als tern Bruber ber Ronigin, benn als fie bei bem wieber aufflammenben Burgerfriege in ber Collacht bei Ebgecote, ben 26. Juli 1469, in Gefangenichaft geriethen, wurden fie beibe enthauptet. Much bie Ronigin erfuhr bee Gludes Unbeftanb ichmerglich und flufenweife. 3br Ermabl mußte nach ben Rieberlanden fluchten, fie felbst eine Freiftatte in ben hallen von Westminfter fuchen. Rach Chuard's Rudfebr im 3. 1471 beflieg fie mit ibm ben Ehron gwar aufs Reue; allein nach feinem Tobe, ben 9. April 1483, ffurmte bas Unglud mit Dacht auf fie ein. Der Bergon Richard von Glocefter, nachmaliger Ronig Richard Il., ber Bruber Chuard's IV , bei ber Dimberjabrigfeit Couard's V. sum Reichevermefer ernannt, gebachte fich auf ben Ihron ju fcwingen. Deffen feinbfelige Abfichten argmobnent, fluchtete fich Glifabeth mit ihrem jungften Cohne, Richard, und ihren funf Tochtern abermals in die beiligen Dauern pon Beffminfter. Gleichwol mußte Richard bie Muslies ferung bes jungen Pringen ju erzwingen, ben er, nebft beffen Bruber Chuard, in ben Tower bringen und beibe bort ermorben ließ, im 3.1483. Als Richard III. hatte er felbit ben blutbeflecten Ebron beftiegen. Auf bie Runbe, baß Unterhandlungen flattfanben gwifchen ber Ronigin Glifabeth und bem Kronpratenbenten Beinrich von Richmond, ber fich in ber Bretagne aufbielt, nach welchen fich biefer mit ihrer alteften Tochter Glifabeth vermablen und fo ben Ibron leichter befteigen follte, wendete Richard Schmeiches leien, Bitten, Drobungen an, um bie Ronigin gu bemes gen ihr Afpl gu verlaffen und wieber bei Sofe gu ericheis nen. Es gelang ibm biefes enblich; ja bie ehrfuchtige Mutter gab foggr ibre Ginwilligung zu einer Bermablung ibrer Tochter mit bem Dorber ihrer Cohne, und lief bees halb bie mit Beinrich von Richmond angefangenen Unterhanblungen abbrechen. Der Sturm und Drang ber Ums ftanbe verhinderte inbeffen bie Musfuhrung biefes Planes, benn Beinrich von Richmont lambete in England ben 7. Aug. 1485, lieferte Richard III. eine Schlacht bei Bos-worth ben 22. Aug., wo biefer ben nur zu wohl verdien-ten Tab fant; voll Begeisterung rief bie fiegende Armee ibren Rubrer als Beinrich VII. jum Ronige von England aus, und feine nachmalige Bermablung mit Glifabeth, ber Tochter Chuarb's IV., machte bem greuelvollen Rriege ber meifien und rothen Rofe ein Ente. Doch ein tiefer Groll gegen bie Ronigin Glifabeth, feine nunmehrige Schwiegermutter, wurzelte in feinem Bergen; er vergieb es ihr nicht, bag fie feinem Gegner, bem verbrecherischen Richard, ber Tochter band batte verleiben wollen, barum ließ er fie ploblich verhaften und unter ftrengem Gemahrs fam in ein Klofter einfchliegen (1487). Saft mare fie aus ben Rertermauetn an Die Stufen bes Mitars getres ten und jum zweiten Dale auf einen Thron gestiegen, bemm Jacob III., Konig von Scholtland, Bitwer geworsben, wart um fie. Schon waren bie Berhanblungen bem Abichluffe nabe, ba fiel Jacob IU, nach ber verlorenen

Chlacht bei Canglor, im Juni 1488, burch Meuchelmorth, und Clifabeth beifgioß balb barauf cherfialls ihr, burch ben wunderbarften Glidewechfel vielfach beregete, Leben in der Abgeschichtenbeit. (Hume, Ilistory of England T. III. Lingkard, Ilistory of England T. V.)

2) Elisabeth, Konigin von England, Zochter Beinrich's VIII. und ber Anna Bolenn, marb geboren 1533. Trube und felbft gefahrvoll maren fur fie bie Jabre, mabrend welcher ibre Comefter, Die fanatifch tatholifche Daria, auf bem englifchen Throne fag (1553-1558); benn fie marb pon berfelben ale ein Baftarb betrachtet und ale Protestantin gehaßt, und nur burch bie außerfte Rlugheit und Bebutfamfeit entging fie ihren Fallftriden. Glifabeth befannte fich öffentlich gur tatholifchen Rirche; lebte fern pom Sofe ju Afbribge, murbe aber, ber Theilnahme an einer Berichmorung gegen bie Ronigin angeflagt, von bort in ben Tower geführt, jeboch, auf bie beharrliche Bes theuerung ihrer Unichulb, wieberum entlaffen und angewirfen fit nach bem Schloffe Boobftod ju begeben. Gin ameites Dal verbachtig, einer Berfchworung Gir Benro Dublev's aur Entthronung Maria's befreundet gemefen au fein, murbe Elifabeth bem Tobe mol taum entgangen fein, mare nicht Philipp II., Maria's Gemahl, ihr Fürsprecher geworben, weniger aus gartem Mitgefuble, als aus Dos litif, weil bann bie englische Krone auf Maria Stuart, bamalige Gemahlin bes Konigs von Frankreich, Franz II., übergegangen mare, mas bem Intereffe bes fpanifchen Cas binets bochft unerwunscht fein mußte. Elifabeth lebte bierauf in ber größten Abgeschiebenbeit in bem Schloffe Batfielb. Mis muthmafliche Thronerbin batte fie viele Bes werber, fowol protestantifchen als tatholifchen Glaubens-betenntniffes. Bon erfterem war ber Ronig von Danes mart Chriftian III.; er verlangte ihre Sand fur feinen Cobn Friedrich (II.), und ber Konig von Schweben, Erich , fur fich; ben fatholifden Bergog Philibert pon Gavonen empfahl Philipp II. nachbrudlich, boch Glifabeth verbarrte bei ber Erflarung, fie wolle unvermablt bleiben. Der Tob Mariens im 3. 1558 gab ihr endlich volle Freis beit und verlieb ihr ben Thron. Philipp II. bemarb fich jest um ibre Sand; Abneigung gegen bie Teffel bes Ches ftanbes überhaupt, fowie gegen feine Perfon, enblich auch Breifel über bie Bulaffigteit einer ehelichen Berbinbung swiften Berfchmagerten flimmten bie Ronigin Glifabeth entichieben gegen biefen Untrag; allein um ben machtigen Monarchen nicht gum Borne, vielleicht gu Feinbfeligfeiten ju reigen, bielt fie ibn burch feine Artigfeiten lange in Ungewißbeit bin. Dem Papfte Paul IV. aber, melcher ihr, als aus unrechtmäßiger Che entfproffen, bie Anertennung verweigerte, trat Glifabeth feft entgegen; fie rief ihren Ges fanbten aus Rom ab und beichlog, Die Reformation burch gang England einzuführen. Durch einen Parlamenteben foluf verwirtlichte fie, mas fie fich vorgefest (1559), ftellte auch, nach bem Beifpiele ihres Baters, Beinrich VIII., bas tonigt. Supremat in firchlichen Angelegenheiten wies ber ber; jeber Staatebiener mußte ben Gupremateib leis ften; alle Bifchofe, 14 an ber Babl, mit Ausnahme eines einzigen, verweigerten benfelben, und wurden abgefest; von ber niebern Geiftlichfeit, 9400 Individuen, jogen 160 363 -

bie Abfebung ber Gibesleiftung vor, bann aber murbe bie bifcofliche Rirche, mit Beibehaltung mancher Formen ber fatholifden, jur berrichenben Rirche bes Staates erhoben. Der Friede ju Cateau Cambrefis, ben 2. April 1559, machte bem Rriege ein Ende, an welchem Maria ihrem fpanischen Gemable Philipp II. ju gefallen Theil genome men, wobei Franfreich bie Burudgabe von Calais an Eng: land nach Berlauf von acht Jahren gwar verfprach, aber nie vollzog. Der plobliche Tob bes Ronigs von Frants reich, Beinrich's It. (1559), brachte feinen Gobn, Frang II., ben Gemahl ber Maria Stuart, auf ben Ihron; fie batte ben Titel und bas Bappen eines Konigs von England angenommen , mas in Glifabeth eine unverfohnliche Feinds fcaft erwedte. Beidaftig nabrte fie bie Unruben, welche in Schottland megen ber Reformation ausbrachen unb fuhr bamit auch fort, ale Maria Stuart, nach bem fruh-geitigen Abflerben ihres Gemable Frang II. im 3. 1560, mit miberftrebenbem Bergen nach Schottland geben mußte, um bie Regierung felbft ju übernehmen (1561). Durch ihr Anfuchen, Glifabeth moge fie gur Thronerbin von Engs land erflaren, reigte fie beren Empfinblichfeit aufs Reue und erhielt eine ablehnenbe Untwort. Inbeffen brangten fich viele Bewerber um Glifabeth, inbem man ibre Er-Marung, unvermablt bleiben ju wollen, nicht fur ernftlich hielt. Go ericbien nach Philipp II. fein Better, ber Erge bergog Rarl von Offerreich, ber Gobn bes Raifere Rerbinand L; besgleichen ber Ronig Erich von Schweben, ber fich ein ameites Dal anbot; ebenfo bewarben fich ber Bergog Abolf von Solftein und ber Pring Rafimir von ber Pfalg. Aber auch Unterthanen ber Ronigin fellten fich in bie Reihe: ber Graf Arran, bem schottischen Konigs-hause verwandt, Gir William Vidaring, ber schonfte und feinste Mann' im Konigreiche; ber Graf Arundel, ber, ein eifriger Ratholit, ber Konigin ju gefallen Protestant ge-worben war; endlich ber Lord Dubley, welcher, wenn auch nicht bie Sand, boch bie Gunst ber Konigin gewann und als Graf Leicester bis ju feinem Jobe behielt. 3war war er Anfangs vermahlt, boch feine Battin ftarb, was ju ben argerlichften Geruchten Beranlaffung gab. Alle jene Antrage lehnte Glifabeth mit ihrer gewohnlichen Er-Marung ab, fie beabfichtige im jungfraulichen Stanbe gu verbleiben.

schet eine forgistige Bochtung. Sie zohlte einen weisen zelle der Galburb mer Beriederen, b. regulirte das Minusweine, schwiese bereite, an, befülgise bie Gerupalise weine, schwiese bereite, an, befülgise bie Gerupalise vor allem bie Geschlieftet. Zer Opponententriese withett in Frankrich; sie unterfülgte ibre verfolgen Glaubenspesoffen, bie ber Sinche zu Zwose, ben 11. April 1964, der Beriedenung Krankrich und Englande zuwege berührder Beriedenung frankrich und Englande zuwege berührder Beriedenung frankrich und Grankrich und der der Beriedenung frankrich und Grankrich und der bereite gegenn des Aufei ber Eichenburkspielt. Mit batter bie Wittern im Schwitzunk, burch Phanatismus, ben mm. regte Ellichselt im Gillen bei weiterden ben den der mm. regte Ellichselt im Gillen bei weiterden oden den

Den innern Ungelegenheiten bes Reichs widmete Glis

Die rathfelhafte Ermorbung Darnlen's, bes Gemable ber Ronigin Maria; ihre Berbeirathung mit beffen muthmaßlichem Dorber Bothwell, entfeffelten ben allgemeinen Grimm bergeftalt, bag Daria als eine Gefangene ihrer Unterthanen im Schloffe Lochlevin eingefertert marb (1567). Es gelang ihr ju entflieben; in ihrer Berblenbung begab fie fich nach England, meinenb fich ber Ronigin Glifabeth in bie Arme werfen ju burfen; boch biefe lieft fie, unter bem Borgeben, fie muffe fich junachft von bem Berbachte ber Theilnahme an ber Ermorbung ihres Gemabls reinis gen, verhaften, und bis ins 19. Jahr fcmachtete nun Das ria Stuart im Gefangniffe. Bieberholte, aber immer mislingende Berfuche ju ihrer Befreiung von ben Grafen Rortbumberland und Weftmorefand und von bem Bergoge von Rorfolt; Babington's Morbanichlag gegen Glifabeth, fowie bie vom Papite Pius V. gegen felbige erlaffene Bannbulle, verfchlimmerten nur bie Lage ber Gefangenen und fleigerten bie Erbitterung Glifabeth's. Unter bem Borwande, Maria Stuart fei Die Urheberin aller jener Un-ruben, begann ein Proces, in Folge beffen fie jum Tobe verurtheilt und ben 8. Febr, 1587 im Schloffe Fotheringhan wirflich enthauptet warb. Um ben Schein gu retten, beftrafte Glifabeth ben Staatsfecretair Davifon, ale babe er feine Bollmacht überschritten und bas ibm nur gur Mufbemahrung übergebene Tobeburtheil unbefugt in Bollgies hung feben laffen. Den Sohn Maria's, ben Ronig Ja-cob VI. von Schottland, befanftigte Elifabeth burch bie Berficherung ibrer Unichulb an ber Bollgiebung bes Tobess urtheils und noch mehr burch bie Borftellungen ihrer Ereas turen, welche bem jungen Ronige bemerflich machen muße ten, bag ibm ber Ehron von England unbeftritten bleibe, burch einen Rrieg aber gegen bie machtige Monarchin burfe er fich benfelben leicht verichergen. Die glangenbe Boff-nung, bereinft Britanniens Rrone ju tragen, überwog in nung, oeremit vortanntens arone au tragen, voerwog ibim bie findliche Liebe, daber verschoute fied zaco mit ber Feindin feiner dahingeopferten Mutre. Ebenfo erfolglos dieben die Ruftungen Heimid's III., Königs von Frankreid. Der bort withende Wurgerfrig beschäftigte ibn nur allgufebr; überbies fühlte er fich nicht febr ges brungen bie ben verhaften Buifen vermanbte Maria Stuart mit großem Aufwande ju rachen; barum burfte fein Ge-fandter zu London die freundlichen Worte ber Ronigin bei reitwillig aufnehmen, und fomit ließen bie beiben naturs lichen Racher ber ungludlichen Ronigin von Schottlanb, ibr Coln und ihr Schmager, bas Schwert in ber Scheibe

ruten.

Philipp II. bereitet sich inbessen zu einem "Daupsschage gegen Englamb, um seinem sein 15 Zahren genahrtm Grott zu genügen. Zuf ib bei seinem rehalten
Kande enstrehet Glickert ben führen Branz Draft mit
einer Bilott an ib spanisigen Kallen. Er päänvette bie
sichen, werkamnte zu Cohl gegen 100 mit Krieges in
schaft der State der State der State der State
state der State der State der State
state der State der State
state der State der State
state der State
state der State
state der State
state der State
state der State
state der State
state
state der State
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
state
st

in bie Themfe brachte. Gine fpanifche Flotte von 130 Arieasichiffen follte Rache und Biebervergeltung an Engs land uben; bem erfahrenen Marquis con Canta Groce murbe ber Dberbefehl uber bie Rlotte, bem tapfern Bers joge bon Parma ber über bie Truppen anvertraut. Diefer furchtbaren Armaba, von ben Spaniern bie unubers minbliche genannt, batte Elifabeth nur 28 Rriegsfahrzeuge entgegenguftellen, unb bie Babl ber englifchen Creleute bes trug faum 14,000 Dann. Doch furg oor bem Mufbruche ftarb Canta Groce, und flatt feiner vertrauete Philipp II. bem umfabigen Debina Gibonia bie Flotte. Die Elemente fampften fur bie ichmachere Partei; muthenbe Sturme ers faßten bie fpanifche Flotte im Ranal, gerftreuten unb tries ben fie auf bie Canbbante ber flanbrifden Rufte; mit ib: ren leichten, beweglichen Sahrzeugen nahmen bie Englan: ber einen großen Theil ber einzeln fegelnben Schiffe meg ober vernichteten fie, und ber rathlofe Debina Cibonia, einen Rudjug burch ben Ranal fur unmöglich haltenb, natm feinen Beg um Cottlanb berum, wo er, abers mals von Sturmen überfallen, neue Berlufte erlitt unb im September 1588 mit einem Maglichen Refte ber fo furchtbaren Flotte, beren Musruftung brei Jahre erfobert batte, nach Spanien gurudfam. Glifabeth mar gerettet imb bor neuen Angriffen gefichert; bagegen wurden bie Englanber fo tubn, baf fie nun mit einer freiwillig gufanimengebrachten Flotte bon 146 Gegeln gen Spamen fleuerten (1589), bei Corunna verwuftenb ans land flies gen, Liffabon bebrohten, aber aus Mangel an Proviant und megen einreißenber Krantbeiten ohne bleibenbe Refultate gurudfebren mußten.

Einen großen Schmers erfuhr Glifabeth burch ben Job ibres Gunftlinge, bee Lorb Leicefter, ben 4. Cept. 1588, ein werth : und verbienftlofer Dann; boch erfette fie ihn, obicon 55 Jahre alt, burch feinen Stieffohn, ben 21 jabrigen unb fconen Grafen Robert von Effer. Rranfreich mar Beinrich IV. auf ben Ebron gelangt (1589), mußte aber mit ber Ligue, fowie gegen Philipp II. fams pfen und erlag faft ber übermacht. Elifabeth unterflutte ibn mit Gelb und Eruppen, feste auch ben Rrieg gegen Spanien fort, felbft nachbem Beinrich IV. mit felbigem einen Ceparatfrieben gefchloffen hatte, ben 2. Dai 1598. Durch ihre überftromenben Bunftbezeigungen ward ber, an fich bochfahrenbe, Graf Effer fo übermutbig, baf er ber Ronigin bei einer lebhaften Debatte in ber Ratheverfamm: lung einft verachtlich ben Ruden jumanbte, wofur biefe ihm eine Obrfeige gab; er aber legte gornig bie Sanb an ben Degen und ichwur, bag er folchen Schunpf felbft von ihrem Bater, Beinrich VIII., nicht wurde ertragen haben. Bleichmol blieb er in Elifabeth's Bunft, fie ernannte ibn jum Ctatthalter von Itland, wo er eine burch bie gange Infel auflobernbe Emporung bampfen follte. Effer benahm fich aber fo ungeschieft bierbei, bag er einen großen Theil ber ibm anvertrauten Truppen verlor und mit ben Rebellen einen bochft nachtheiligen Bertrag einging. Um ben Unmuth ber Ronigin ju beichwichtigen, verließ er feis nen Doften obne erbetene ober erhaltene Erlaubniß, eilte nach London und warf fich ihr ju Sugen. Um bes Uns flandes willen ftellte fich Etifabeth entruftet, verbot ibm

ben Sof und enliebte ibn feiner Binben. Gffer ichmabte und fpottete jest über bie Ronigin, fpann fogar eine Emporung gegen fie an und warb, nach Urtheil und Recht, jum Tobe verurtheilt. Dhgleich mit Biberftreben, unters geichnete Elifabeth bas Tobesurtheil, welches auch ben 25. gebr. 1601 an Gffer im Tower vollftredt marb. Die Anefbote, bag er fich burch Uberfenbung eines Ringes, ben ibm bie Ronigin einft verlieben, habe retten tonnen und wollen, welchen aber bie ibm feinbliche Grafin Rottings bam gurudgehalten babe, wirb, nach neuern Forfchungen, fur unmabr erflart. Dennoch verfiel Elifabeth feitbem in einen bleibenben Trubfinn und ftarb ben 24. Darg 1603 im 70. Jahre ihres Lebens, und im 45. ihrer Regierung, nachbem fie Jacob VI., Ronig von Schottland, ben Sohn von Maria Stuart, ju ihrem Nachfolger erklart. Sans-bel, Manufacturen, insonberheit aber bas Seewesen, er-hielten unter bieser Monarchin ben ersten Ausschwung in England. Ausgezeichnete Seemanner, wie Franz Drafe, Martin Forbifter, Johann Davis, Walter Raleigh; bes-gleichen oorzügliche Schriftsteller, Shafespeare, Ebmunb Spencer, Bilbelm Camben, Frang Bacon, fanben unter Glifabeth's Regierung Aufmunterung und Belohnung, Das gegen haften aber auch große Bleden an ihrem Charafter. Barte, ja Graufamteit, Despotiemus, Falfcheit und Sinterlift in ber Politit, ein anftofiger Berfehr mit Gunfts lingen, enblich eine über alles reigbare Gitelfeit, fonnen ihr mit Recht vorgeworfen werben. (Guil, Camden, Annal, rer. Anglicar, et Hibernicar, regnante Elisabetha [Lond, 1615]. Linghard, Hist. of Engl. T. VII. Hume, Hist, of. Engl. T. V.)
3) Elisabeth, Tochter bes Konigs Jacob I, von Eng-

land und Unna's, einer Pringeffin von Danemart. mar geboren 1596, und von vier Tochtern ihren Altern, außer zwei Cohnen, allein übriggeblieben. Drei Rurften, ber Ronig Philipp III, von Spanien, ber Bergog Rart Emanuel von Diemont und Savoven und Friebrich V., Rurfurft von ber Pfalg, marben gugleich um bie Banb ber 16idbrigen, fconen Elifabeth. Gern batte Jacob, um ben Glang feines Saufes gu vermehren, erfterem ben Bors gug gugeftanben; allein ber papftliche Runcius in Spanien eiferte fo beftig gegen eine Berbindung eineb alt : fatholis ichen Ronias mit einer protestantifchen Gemablin, und bie ftrengen Protestanten in Englanb, por ber Doglichfeit eis ner Bereinigung ber Krone Britanniens mit ber fpanifchen ertittenigen, sprachen so entschieden gegen biesen Plant, daß man ihn ausgad, und Friedrich von der Psalz ward, wesen der Gleichheit der Relizion, zum Swiegeschopen des Königs von England erkoren. Die Bermadblungsseier sand mit bem größten Pomp flatt, ben 14. Rebr. 1613. Glifabeth trat mit einem leichten Bacheln por ben Mitar; biefes ging in ein leifes Richern über und brach balb in ein lautes Lachen aus. Diefer jugenbliche Leichtfinn forte ben Ernft ber Geremonie in etwas und ber Aberglaube ber Beit fant barin bie Unbeutung einer ungludofchweren Bufunft. Die Umftanbe verwirflichten biesmal jene truben Borahnungen. Bu feinem und ber Geinen Berberben nahm Friedrich von ber Pfala, trot ber Dabnungen aller Ginfichtioollern, bie Krone von Bohmen an (1619), und maate

es, obne alle innere Befabigung, gegen ben Raifer gers binant II., ale Gegenfonig aufzutreten. Geine Gemablin, bie er über alles liebte, batte ibn befonbers bazu ermuntert. "Wer eine Krone will," pfleate fie ju fagen, "muß euch etwas um fie magen, fonft ift man ber Krone nicht werth. 3ft Recht ju verleben, fo muß es eine Rrone gelten, außerbem aber ift Recht als beitig gu beachten." Unberweitig foll fie auch geaußert haben, "fie wolle lieber mit einem Ronige Sauerfraut, als gebratenes Bleifc mit einem Surfurften effen." Durch Dubfale, Die bis gum Grabe bauerten, marb biefer Stolg und Ubermuth bestraft. Durch bie Schlacht am weißen Berge, bei Prag, ben 8. Nov. 1620, verlor Friedrich nicht nur bie angemaßte Sionigefrone, fonbern auch feine Erblande, und mußte fortan lanbfluchtig von Drt gu Drt manbern. Glifabeth mit ibren Rinbern theilte fein fummervolles Loos. Gie meilte eine Beit lang in hollanb. Auf ihrer Flucht baben fab fie ber 21 jabrige Pring Chriftian von Braunfchweig. 3br Unglud ruhrte und begeifterte ibn jugleich. Er raffte ibren, gufallig gur Erbe gefallenen, Banbichub haftig auf, befestigte ibn an feinen but und fcwur, ibn nicht eber abaulegen, als bis er fie und ihren Gemabl wieber in ibre lanbe eingefest babe; boch bereitete er fich burch feine nachmaligen abenteuerlichen Rriegszuge nublos nur ben eis genen Untergang. Stifabeth batte fich im 3. 1622 gu ibs rem Bater nach England begeben. "Alles babe ich vers loren," fchrieb ihr ihr Gemahl von Saag aus, "was in biefer Beit mich batte gludlich machen follen; bas eingige Siud blieb mir und ift mir noch, bich gu lieben, von bir geliebt gu werben." Doch ihr Bater ftarb im 3. 1625 und fie febrte nach ben Rieberlanben gurud; 1632 enbete auch ihr Gemahl fein hart gepruftes Leben und Glifabeth fant nun allein, bem bittern Mangel preisgegeben, benn megen ber in England ausbrechenben Revolution gegen ibren Bruber, Rari I., wurde ibr von borther feine Unterfrunung mehr perabreicht; ja fie mußte bie berggerreigenbe Rachricht vernehmen, bag biefer ibr nachfter Blutevermanbter enthauptet worben, ben 30. 3an. 1649. Rur gegen bas Enbe ibres Lebens milberte fich ibr Befchid in ermas. Der Cobn ibres ungludlichen Brubers gelangte, nach mannichsachen politischen Sturmen, als Rat II. auf ben englischen Ihren (1661) und Etisabeth tehrte nun nach England gurud. Doch hatte fie fich teines fehr gafts lichen Empfanges ju erfreuen; benn noch tobten bie Parteien gegen einander und bie Gemuther maren noch nicht beruhigt. Enblich befreite fie ber Lob von ihren gabilos fen Leiben. Glifabeth ftarb ju London ben 23. Febr. 1662 an ber Musgehrung in einem Alter von 66 Jahren. Uber 40 Jahre batte biefe ungludliche gurftin im Eril gelebt. Datte fie gefehlt burch Leichtfinn und Ubermuth, fo bufte fie bart bafur und leerte ben Reich ber Leiben bis auf ben letten Tropfen. Dit inniger Liebe bing ihr Bemabl an ibr bis an ben letten Augenblid feines Lebens und im Berfcheiben fprach er noch ihren Ramen aus. (Linghard, Ilistory of Engl. T. IX. Friedrich V., Rurfurft von ber Pfals und Ronig von Bobmen, von Felix 30: fenh Lipowety [Munchen 1824].) (A. Herrmann.) ELISABETH (Ronigin von Berufalem), mar

bie fungite Tochter bes Ronigs Bafbuin IV. von Berus falem und Schwefter ber Ronigin Gibplla, Die mit bem Ronige Beit von Jerufalem vermablt gewefen mar. Man gab biefem Could feine Gemablin aus bem Bege geraumt ju baben und ber Martgraf Ronrad von Torus ftrebte, fich feines Ebrones ju bemachtigen. Um fich ben Beg biergu gu bahnen, entfuhrte er Gifabeth ihrem, in jeber Begiehung unbebeutenben, Gatten, Anfred von Zoron, offenbar mit ihrer Buftimmung, benn fie trug auf Scheibung an, weil fie ju biefer Che gezwungen worben fei. Die Cheibung erfolgte (1191) und Elifabeth reichte bem Martgrafen bie Sand, wodurch berfelbe Unwartichaft auf ben Thron von Berufalem erlangte. Doch Konrab ftarb unter ben Dolchen gweier Affafinen (1192) ju Iprus, weil er ein Schiff, ihrem Dberhaupte, bem Alten vom Berge geborig, batte wegnehmen laffen. Glifabeth binterblieb ichmanger und verbinberte burch ihre Rlugbeit, bag bie Stadt Tyrus ber Chauplat habernber Parteien murbe, inbem fie erflarte, nur bem Ronige Richard von England, ober bem Thronerben von Berufglem merbe fie bie Thore offnen. Dit Genehmigung bes Ronige und ber frangofifden Barone marb ber Graf Beinrich von Champaone jum Martgrafen von Iprus und Erben bes Konigreichs Berufalem ernannt, und gur beffern Begrundung feiner Anspruche beiratbete er Glifabeth, Die Bitme Konrab's, ben 5. Mai 1192; ja ber Thron von Berufalem murbe ibm fofort eingeraumt, indem ber Konig Richard ben bisberigen unfahigen Regenten Beit burch Uberlaffung ber Infel Covern enticabigte, und fo marb Stifabeth Ronigin von Berufalem. Mur funf Jahre befaß fie biefen Gemahl; er fanb ben Tob burch einen ungludlichen Cturg aus bem ichlecht vermahrten Renfter bes obern Stodwerts feines Palaftes ju Ptolemais (1197), mas man als eine gotts liche Strafe feiner anftofigen Che mit Elifabeth anfab. Der erlebigte Theon ward jeht bem bamaligen Konige von Coppern, Amalrich, angetragen, wenn er fich mit ber bins terbliebenen Konigin vermablen wolle. Amalrich genehmigte ben Borichlag und Elifabeth folog ihr viertes Chebunbs nif, woburch Berufalem und Cypern ju einem Reiche perbunben wurden. Rach einer achtiabrigen Che flarb Amal. rich im 3. 1205 und hinterließ zwei, mit Glifabeth ergeugte, Tochter, Gibplla und Melifenba; ein hoffnungs, voller Cobn war furg vor feinem Bater geftorben. Roch in bemfelben Sabre nahm ber Tob auch Elisabeth hinweg, beren wechfelvolles Leben bon ihrer vielgewandten Rlugbeit, aber auch von einem großen, weibliches Bartgefuhl fur nichts achtenben Leichtsune zeugt. Erbin bes Konig-reichs Berusalem mar ibre, mit Konrab erzeugte, Tochter Maria, welche felbiges nachmals Johann von Brienne mit ibrer Sand jubrachte, Eppern ging auf Amalrich's und beffen erfter Gattin Cichiva von Ibalin, Gobn, Sugo, über, jum Rachtheile fur beibe Staaten, benn beremt hatten fie fich gegenfeitigen Schut gemahrt und einen vor-theilhaften innern Bertehr unterhalten. (Bilfen's Befchichte ber Kreuginge. 4., 5., 6. 26.) (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Rugland), Raiferin von Rugland, geb. ben 18. Dec. 1709, war bie Zochter Peter's I. und Ratharina's I. Durch eine Revolution gelangte fie in ibrem 32. Jahre auf ben Thron (1741), ben fie, ber Gemachlichfeit und ben Freuben ber Liebe bulbigenb, mes ber gewunscht noch gefucht batte. Rach bem Abfterben Peter's II. (1730), Cobn Merei's, bes Cobnes Peter's I. bes Großen, mar Unna, bie Tochter Jman's, bes Brus bers Peter's I., auf ben Ihron Ruglands gelangt, und fomit ber Scepter an bie altere Linie bes Baufes Roma . nom ber Setpert an of auere eine die James Koma, now gurudgefommen. Anna, Bitwe des Derzogs von Kurfand, Friedrich Wilbelm, aboptirte ihre Richte, Na-mens Anna, die Zochter des Derzogs von Medtenburg, Karl Leopold's, vermablte fie mit bem Pringen Anton Ulrich von Braunschweig-Luneburg, und sicherte ibr bie Thronfolge ju. Als aber aus Dieser Che ein Sobn, Iman, geboren warb (ben 20. Mug. 1740), erflarte bie Raiferin biefen gu ihrem Rachfolger, und fo murbe er, zwei Monate alt, als Iman III. jum Raifer ausgerufen, ba Unng ben 28. Det. 1740 ftarb; ber Emportommling Bis ron, Bergog von Rurland, übernahm bie Regentichaft, ubte eine emporenbe Tyrannei aus, felbft auch gegen bie Altern bes jungen Monarchen, und wedte ben Bag und bie Rachsucht ber Bornehmen. Gine Intrigue, welche ber Maricall Munnich leitete, flurgte ben übermuthigen Bis ron; er warb nach Sibirien geschieft, und Anna von Braunschweig erflarte fich jur Großsurftin von Rugland und jur Regentin mabrent ber Minberjabrigfeit ihres Cobnes.

Elijabeth mar bei biefen Umtrieben theilnahmlos ges blieben; als ibr aber bie Regentin anmuthete, fich mit bem Pringen Lubwig von Braunschweig, bem Bruber ihres Gemable, ju verbeirathen, erwachte fie aus ihrer Unthatigfeit, benn bas Band einer Che mar ibr verhaßt, und in bem Bechfel grabe fuchte und fant fie ben Benug ber Liebe. Ebraeis und Politif trachteten biervon Rusen ju gieben. L'Efforg, ber Leibmunbargt Glifabeth's, bes flurmte feine Gebieterin, bei welcher er in besonbern Gunften ftanb, fich bes Thrones ju bemachtigen, babei fur fich boffent au Glang und Chren emporgufteigen, und ber frangofifche Gefanbte, ber Darquis be la Chetarbie, machte fich, pon feinem Sofe beauftragt, anbeifchig bie erfoberlichen Gelbfummen zu ichaffen, um Rugland in feinem Innern au beichaftigen, bamit es nicht Partei fur bie Raiferin Das ria Therefig ergreife bei bem eben ausbrechenben ofterreis difden Erbfolgefriege. Ein Theil ber Breobrafchensty's ichen Garbe marb jest fur bie Pringeffin Glifabeth gewons nen; boch leicht murbe biefe Berfchworung entbedt morben fein bei fo vielen Ditwiffern, bei ber plauberhaften Prablerei bes eiteln L'Eflorq und ben Barnungen fogar Friedrich's II. von Preugen, wenn nicht alle Binte an ber Gorglofigfeit ber Regentin Anna verloren gegangen maren. Bwar febte fie, auf Die bringenbe Borftellung ber Ibrigen, Die Pringeffin Etifabeth einmal fiber Die umlaufenben Gerüchte, bag fie verratherifche Unfcblage fpinne, jur Rebe; allein ein Thranenftrom berfelben und bie Bestheuerungen ibrer Unfdulb wiegten bie leichtglaubige Furffin in eine solche Sidertbeit, daß fie fortan allen Bar-nungen Glauben verweigerte. Um so mehr abre eitten bie Misvergnigten zur Ausschipung ibres Bolanes. In der Racht vom 6. Dec. 1741 ward die Regentin Anna

noch iterm Gemakie in ikrem Palaste verfartet und mit bemischen der Schumen auf is Jafe Gelemagere in der Dwina am weißen Werre zur "Des gebracht, wo fie 1746 flart; ibr umsächtligte Monal einder finn Leben rill 1780 derwästlicht, auch einer Johispierin Gefanzent (dast). Den jungan Ivan erwendert man in Schliedburg, wo er, einer gefrüsten Einstanfeit delingsgeben, Streich, fin zu beitrien, festler im des Kehneller Derrich, fin zu beitrien, festler im des Kehn (1764), dem feste Wachen batten Befolk, ibn in einem sochen

In einem Manifefte fuchte bie nunmehrige Raiferin Glifabeth ibr unbeffreitbares Recht an ben Ihron au bes weifen; Strafen und Belohnungen wurden ihren Begnern und Aubangern guertannt. Die über ben Darfchall Munnich, ben Grafen Ofterman, Die Grafen Bowenbwold und Rengben ausgesprochene Tobesftrafe verwandelte Glifabeth in Berbannung nach Gibirien, wohin außerbem noch viele Anbere verwiesen wurden. L'Eftorq marb erfter hofargt und Gebeimer Rath; ihr Bunftling Rafu: mowely ward Kammerherr, fowie auch Borongow, Die Bruber Schuwalow und v. Balt; Beffuschef flieg gum Bicetangler auf. Die Garbecompagnie, welche ihr beiges ftanben, murbe in ben Mbeloftanb erhoben; jeber Bemeine erhielt ben Lieutenantsgrab, bie Unterofficiere ben bon Stabeofficieren. Um wegen ber funftigen Ehronfolge gu beruhigen, berief Glifabeth ihren Reffen, ben Gobn ibrer als Bergogin von Solftein : Gottorp verftorbenen Comes fter Unna, ju fich (1742), ben Pringen Rarl Peter UI: rich bon Solftein : Gottorp, und ernannte ibn ju ihrem Rachfolger. Bei feinem bierau erfoberlichen Ubertritte gur griechifden Rirche erhielt er ben Ramen Deter. Balb barauf warb er mit einer Pringeffin von Berbit, Gophie Mugufte, ber 15jabrigen Tochter bes Bergogs von Unbalt: Berbft, Chriftian August und Johanna Glifabeth's, aus bem Baufe Bolftein : Bottorp, vermablt (1744), welche bei ihrer Aufnahme in bie griechische Rirche ben Damen Katharina Aleriemna mabite (nachmalige Rathas rina II.). - Babrent ber Regierung ber Raiferin Anna II. maren eine gabliofe Menge Indioibuen und gange Fami: lien, man rechnete uber 20,000 Perfonen, nach Gibirien verbannt morben. Glifabeth beangbigte biefe Ungludlichen und ließ fie in ihre Beimath jurudfommen; auch Biron, ber ebemalige Bergog von Rurland, war unter biefer Babl. Ginen Rrieg mit Schweben beenbete, unter Frant: reichs Bermittelung, ber Friedensichluß ju Abo 1743; boch entipann fich um ebenbiefe Beit eine Berichworung gegen Glifabeth burch Bermanbte berer, welche fie nach Sibirien ins Eril gefchieft hatte. Saupttheilnehmer marten ber Beneralcommiffair bes Ceemefens, Lapuchin, ein Stammvermanbter ber erften Bemablin Peter's bes Gro-Ben; feine Gattin; eine Frau von Beftufchef, Schmagerin bes Bicefanglere; ber Dberftlieutenant Lapuchin; ein Rammerberr bon Lillenfelb, nebft feiner Frau, und noch bers fcbiebene anbere Perfonen niebern Ranges. Der ofterreis difche faifert. Gefanbte ju Berlin, Marquis von Botte, ermunterte bie Berfcmorenen, inbem er ihnen Beiftanb bon ber Raiferin Maria Therefia verhieß, fowie auch von 367

genichaft feines Schwagers, bes Pringen bon Braunichweig, mit Unwillen anfebe, und bie Biebereinfegung bes jungen Iman, ben er als feinen Reffen betrachte, wuniche. Doch burch bie unvorfichtigen Reben bes Dberfts lieutenante Lapuchin ward biefer Anfchlag entbedt; fammtliche Theilnebmer murben jur Berbannung nach Gibirien verurtheilt, nachbem fie vorber bie Anute erbalten unb ibnen bie Guise ber Bunge mar abgefchnitten worben. Saft ware es jum Bruche mit bem ofterreichifchen Cabis nete gefommen; boch Maria Therefia leugnete alle Ditwiffenfchaft, entfeste ihren Befanbten, ben Marquis von Botte, feiner Stelle und fchidte ibn auf einige Monate in eine Feffung; bem Ronige Friedrich II. aber vergieb Glifabeth nie, ba er auch icon fruber bie Regentin Anna vor ihren Unichlagen hatte marnen laffen.

Erot Frantreichs Beibilfe, welche es ber Raiferin Elifabeth burch feinen Gefanbten, ben Darquis be la Chetarbie, geleiftet hatte, wurde biefe bennoch, nach ber Abberufung biefes gewandten Diplomaten, bem ofterreichifden Intereffe burch ihren Bicefangler Beftufchef juges wenbet, fobag fie ber Raiferin Maria Therefia in bem bflerreichischen Erbfolgefriege gegen Franfreich ein hilfs-corps von 37,000 Mann fchidte und baburch ben 26fclug bes achener Friedens beichleunigte (1748). Ginen entichiebenen Untheil nahm Glifabeth in bem britten fcble: fiften Rriege und trat ber großen Coalition gegen Fries brich II. bei (1756). Doch ber Thronfolger Peter mar ein Berebrer und begeifterter Bewunderer Diefes Monars chen, barum fuhrten bie ruffifchen Benerale, um beffen Gunft fur bie Bufunft bublenb, ben Krieg nur laffig, mas einen oftmaligen Bechfel berfelben veranlafte. Gib fabeth erfette ben guerft commanbirenben General Aprarin burch ben Beneral Fermor; ichidte Beftufchef auf feine Guter, ernannte barauf Coltiforo jum Generaliffimue, an beffen Stelle nachher ber General Buturlin trat. 3mar fiegten bie ruffifchen Armeen in ben Schlachten bei Groß: Bagernborf (ben 30. Mug. 1757) und bei Runnereborf (ben 12. Mug. 1759), und eroberten Rolberg, aber ohne bierburch eine burchgreifenbe Enticheibung berbeiguführen. Die Gefunbheit Glifabeth's begann ju manten; fie fab bas Enbe biefes Krieges nicht; ben 5. Jan. 1762 ftarb fie in ihrem 52. Lebensjabre, nach einer 20jabrigen Res gierung. Eine feltfame Difchung von Beichheit unb Barte bestimmten biefe Monarchin bei ihren Banblungen. Gie gelobte beim Untritte ihrer Regierung, nie ein Tobeburtheil zu unterzeichnen, und bielt eb; bagegen aber schmachteten auf ihren Befehl Taufenbe in ben Einben von Sibirien und Kamtichatta, nachdem felbige zuvor ben fcauberhafteften Leibesftrafen waren unterworfen worben. Gie weinte bei ben Siegesnachrichten von ihren Armeen wegen bes babet vergoffenen Menichenblutes, und boch führte fie Rriege, um eine perfonliche Empfindlicheit ju befriedigen. Bis in die späteften Jahre ibred Gebens frohnte fie ber finnlichen Liebe; mit bem Felbmarichall Ragumowolly erzeugte fie eine Tochter und zwei Cobne; ibr Sof warb berüchtigt burch Sittenlofigfeit. Bei bem Bolle mar fie jeboch beliebt; bie Ruffen nannten fie "bie

bem Ronige von Preufen, Friedrich II., ber bie Gefans Gutige;" bie Biffenichaften und Runfte find burd fic beforbert worben. Gie grundete bie Univerfitat au Dostau und bie Afabemie ber iconen Runfte gu Detersburg, unter ber Mitwirfung bes verbienten Reichsfammetberrn Chumalof. Gleich ber englifchen Elifabeth mar fie els ferfuchtig auf bie Schonbeit anberer Frauen; feine Dobe, tein Stoff burfte nachgeahmt und getragen werben, bis fie felbige wieberum abgelegt batte. Gie binterließ 30,000 Rleiber in ihrer Garberobe. Elifabeth mar mohl und eben: maßig gewachfen, glich ihrer Mutter Ratbarina I. zwar, übertraf fie aber an Schonbeit; ber Musbrud ihres Befichte war fanft, lieblich und gewinnend in ber Unterhals tung. Gie bing ftreng an ben Gebrauchen ibrer Rirche und verlangte baffelbe auch von Unbern; fie mar aber: glaubifch und gab unbebeutenben Bufalligfeiten eine bobere Deutung. Die Gefchafte ber Regierung waren ihr laftig; fie überließ biefelben ibren Diniftern, und ließ fich, eines feften Charafters ermangeinb, bon ihren Gunftlingen ober Rathgebern bestimmen. (Leclere, Histoire de la Russie moderne. Mémoires sur la Russie p. le Général de Manstein. Levesque, Histoire de Russie. T. V.) (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Cachfen), gweite Bemablin Friedrich's mit ber gebiffenen Bange, war eine Tochter ber Glifabeth von Arnshaugt und bes Grafen Dito, welche Albrecht ber Unartige, Friedrich's Bater, als Bitme in britter Che gebeirathet batte, mithin mar fie bie Stief. fcmefter Friedrich's mit ber gebiffenen Bange. Er ents führte fie in ihrem 14. Jahre, erlangte enblich bie Gin-willigung feines Baters und feiner Stiefmutter gur Bermablung mit ibr, und erhielt baburch bie Diffricte Biegenrud, Triptis, Muma, Reuftabt an ber Drla, ein Biers tel von Jena und, vermittels eines Bergleiches mit feis nem Bater, noch Beigenfee. Diefe Bermablung fant amifchen 1299 und 1303 flatt. Das friegerifche, wed felvolle Leben ibres Gemable trubte ihre Zage gleichfalle. 3m 3. 1306 gebar fie ibm eine Zochter, Elebeth, auf ber Bartburg, ale biefe grabe von ben Gifenachern, Dublbaufern, Erfurtern und Rorbbaufern belagert mar. Um bas Rinblein taufen gu laffen, ritt Friedrich mit bem Cauglinge und feiner Amme in bunfler Racht, nur von gebn Dienstmannen begleitet, unter mannichfachen Befahren nach bem Zanneberge, wo ber Abt hermann bon Reinhardebrunn bie Zaufe verrichtete. Glifabeth aab ib. rem Gatten noch einen Gobn (1310), welcher, ale Fries brich ber Ernfthafte, ber Ctammhalter bes Bettin'ichen Saufes marb. Dach bem Abfterben Friedrich's mit ber gebiffenen Bange (1324) mußte Gifabeth bie Bormunds fchaft und Regentschaft fur ihren 14jabrigen Gohn übernehmen, wobei fie fich ben Grafen Deinrich XVI. als Bitrormund jugefellte. Gie gerieth mit ihrem Cobne in Streit, als er felbständig zu regieren begann (1332), benn fie batte als Leibgedinge bas Schlof Gotha, Bena, Beigenfee, Zanneberg und Rembarbebrunn erhalten, er aber wollte ibr Gotha und Beifenfee entgieben. Der Raifer Budwig, welcher im 3. 1333 felbft nach ber Bartburg fam, legte ben Streit babin bei, bag ber Mutter ibr Befitthum fur ihre Lebensbauer ungefchmalert verbleibe,

und Beifenfer nur bem Cobne abgetreten werbe. Glis fabeth machte verschiebene fromme Stiftungen und Schen: fungen. Den Ronnen vom Rlofter jum beil. Kreug faufte fie brei Sufen Landes ab, mit bem Bebeuten, bag biefe nach ihrem Tobe wieberum an bas Rlofter fallen, moge: gen aber fur ihren Gemahl und fie Geelenmeffen gehals ten werben follten. Dem Mofter ber Prebigermonche ju Gifenach ichentte fie im 3. 1344 ein jahrliches Gintommen von 5 Mart lotbigen Gilbers, ebenfalls jur Abhal: tung eines Gottesbienftes fur bie Rube ihrer Geele, unb ning eine Gottevelentes jut vie Supe jute. Zeite auch in ber Domittige ließ fie einem Altar errichten. In ibs rem histern Alter foll fie blind geworben fein; fie flatib ber 22. Alle, 1358 und voue in von eine finde ber Preble germeinde au Elfenach beigefegt. Ihre Gate, Milte und Sobitbäufgleit blieben in einem bantbaren und dermoollen Anbenten. (Bachter's Thuring. und oberfachf. Gefch. bis jum Anfalle Thuringens an bie Martgrafen von Deigen Leipzig 1826). Bottiger's Gefch. Des Aurftaa: tes und Konigreichs Cachfen. 1. Th. (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Cpanien), 1) britte Gemablin Philipp's II., Ronigs von Spanien, war bie Tochter bes Ronigs Beinrich II. von Franfreich und Katharinens von Debicie, geb. gu Fontainebleau ben 2. April 1546. Bur Befeftigung bes Friedens zwifchen Franfreich und Spas nien wurde im 3. 1558 bei ben Berhandlungen fur bie Bufunft eine Beirath beliebt swiften ber bamals 12jabs rigen Pringeffin Glifabeth und bem 13jabrigen Infanten, Pringen von Afturien, Don Rarlos. Diefer Artifel blieb übrigens ein Bebeimniß; Die Pringeffin batte feine Runbe bavon und erhielt nie ein Bilbniß bes Infanten. Jenen Praliminarien folgte ber wirfliche Friebe ju Cateau. Cams brefis ben 3. April 1559. Bu ebenbiefer Beit marb Phis lipp II. Bitwer burch bas Abfterben feiner Gemablin, Maria, Konigin von England, und jest fant man es ber Politif gemager, jene Bermablung lieber mit bem regies renben Ronige von Spanien ju vollzieben, als mit bef-fen bereinstigem Rachfolger, und fo ward Glisabeth mit Philipp II., ber bamale nicht mehr als 32 Jahre gabite, ju Zolebo ben 2. Febr. 1560 verbunben. Bas von eis nem Liebesverftanbnig zwifden bem Infanten Don Cars los und ber Ronigin Glifabeth ergabtt und von Schiller ju bem befannten Traueripiele benutt worben ift, ent-betrt aller gefchichtlichen Begrundung und gebort, neuern Forfchungen gufolge, unftreitig in bie Reibe ber Fabeln. Die Perfonlichkeit bes Infanten war an fich icon abs flogenb, und feine beftige, muthenbe Gemuthbart, fowie feine roben Gitten, eigneten ibn nicht ju einer fentimens talen und hoffnungolofen Liebe; über bas Benehmen ber Ronigin aber erhebt fein glaubwurdiger Ergabler irgenb einen Tabel. Eissabeth gebar zwei Tochter, Gisabeth Clara Eugema (ben 12. Aug. 1566), in ber Folge Ge-mablin bes Ergherzogs Albert von Offerreich, und Kalharina (ben 10. Det. 1567), nachmale Bergogin von Cas popen, und farb an einer ju fruben Rieberfunft (ben 23. Det. 1568). Bas von einer angeblichen Bergiftung berfelben ergablt wirb, ift abermale vollig unerwiefen, fo: wie es auch feinen bentbaren Grund biergu gibt, benn jene Giferfucht Philipp's Il. war erbichtet, und bag fein

Berbacht biefer Art obgewaltet, geht aus bem Benehmen Rarl's IX., bes Brubers ber verftorbenen Ronigin, bers por, welcher Philipp H. Beileib und Eroft gufichern ließ, ba berfelbe tief gebeugt mar, fich abermale vermitmet unb obne mannliche Rachtommenfchaft ju feben. (Histoire critique de l'Inquisition d'Espagne p. D. Jean An-toine Llorente. T. III. ch. XXXI sq.)

2) Elisabeth Farnese, zweite Gemabim bes Ros nige Philipp V. von Spanien, war die einige Lodier bes Orziogs Eduard II. von Parma und Erbin von Parma und Piarenta, geb. im 3. 1692. Nach Berndis gung bes spanischen Erhölgefrieges vermählte sie sich bem Kenige Philipp V. (1714) nach bem Abstron Gasbriefens von Cavopen, feiner bisberigen Gattin. Der Mbt Alberoni, nachmaliger Carbinal, begleitete fie; marb burch ibre Begunftigung Minifter und beberrichte gebn Jahre lang bas Konigspaar in Spanien faft unumichrantt. Un ber Grenge Spaniens angelangt, ubte fie fogleich eis nen Met bes enticbiebenften Billens burch bie fofortige und gewaltfame Entfernung ber bis babin viel geltenben Pringeffin Urfini. Done Dube erlangte fie einen übers wiegenben Ginfluß auf ihren fcwachen Gemabl, ber noch sunahm, ale fie ben 20. Jan. 1716 ben Infanten Gars los gebar. Bon nun an bachte fie barauf, felbigem bie Rachfolge in Parma und Toscana ju verfchaffen, unb Miberoni leiftete ibr bierbei trefflichen Beiftant. Mue biers auf bezugliche Birren und Rriege gingen feitbem von ibr und biefem aus. Die gangliche Abspannung und geis flige Ermattung Philipp's V. fcbienen einen ploglichen Gintrag ju thun, ale felbiger ben 14. Januar 1724 au Gunften feines Gobnes, bes Pringen Lubwig von Afturien, bie Regierung nieberlegte und fich ju Itbefonfo in bie tieffte Ginfamfeit begrub. Glifabeth barrte treulich bei ihm aus, fugte fich in biefe glanglofe Befchranttheit, bebielt aber nichtsbeftomeniger einen großen Untheil ant ber Regierung, ba ber 17idbrige Pring nichts ohne ibre Buftimmung unternabm. Doch bie Poden rafften ibn, in Folge einer feblerhaften Bebandlung, nach fieben Do: naten bimmeg; fein Bater war genotbigt, bie Regierung wieberum ju übernehmen, und Glifabeth gelangte fomit auf6 Reue jum vollen Befite ihrer vorigen Dacht. MI: beroni mar bereits im 3. 1719 in Unangbe aus Spanien verwiefen worben; bennoch fab Glifabeth ihren Lieblings: wunich in Erfullung geben, benn ihr Sohn Carlos ge-langte, nach bem finderiofen Absterben bes Bergoge Un-tonio Farnefe, jum Befig von Parma und Toscana (1731), und vertaufchte fpater (1735) biefe ganbe mit bem Throne von Reapel. Gie überlebte ihren Gemabl um 20 Jabre, bis 1766. Ibre herricherbegierbe batte Spanien nicht begludt. (v. Gan Felipe's Beitrage gur Gefchichte von Spanien unter ber Regierung bes Ronias Philipp V. 3. 2h.)

3) Elisabeth (Clara Eugenia). Zochter Philipp's II., Ronige von Spanien, und beffen britten Bemablin Glis fabeth von Baloit, geb. 1566, mar guerft an ben Ronig Cebaftian von Portugal verfprochen; als biefer jeboch in ber Schlacht von Alcaffar (1578) fpurios verfcmanb, fam eine Bermiblung mit bem Erglerzoge Albert pon 369

Ofterreich ju Stanbe (1597), welchen Philipp vorber jum Stattbalter ber Dieberfanbe ernannte, ba er fich ichon in Portugal in berfelben Gigenschaft als thatig und tuchtig erprobt hatte. 218 Beirathsgut empfing Glifabeth bie Rieberlande und Franche Comte, mit ber Bebingung jes boch, baß felbige, bei einem finberlofen Abfterben, an Spanien jurudfallen follten. Die 36jabrige Regierung biefes Regentempaares mar nicht begludenb. Dem verarmten ganbe murbe nicht aufgeholfen, und ber prableris fche Aufwand bes Sofes fchien bem allgemeinen Glenbe felbit Sobn gu fprechen; baber bauerten bie Unruben ftete fort. Albert ging feiner Gemablin im Tobe voraus (1622), und biefe führte alebam bie Regentschaft allein, ohne fich eines beffern Erfolges ju erfreuen; mebre fefte Dlabe, wie Slups und Bergen op Boom, wurden vergebens belas gert; boch erwarb Stifabeth perfonliche Achtung und Liebe burch ihren milben und frommen Ginn. Gie farb in ihrem 67. Jahre ju Bruffel 1633; ba ihre Che finbers los geblieben, fielen bie Rieberlanbe vertragemäßig an Spanien gurud. (Allgemeine Geschichte ber Rieberlanbe.

4. und 5. Ith.) (A. Herrmann.) ELISABETH, Christine (in Preußen), Gemabs elin bes Konigs Friedrich's II. von Preußen, geb. ju Braunschweig 1715, war bie Tochter bes Bergogs Ferdisnand Albert von Braunschweig: Bolfenbuttel. Der uns beugfame Berricherwille Friedrich Bilbelm's I., bes Bas ters Friedrich's IL, batte bie Bermablung geboten, bar-um ward fie auch von Seiten bes Sohnes ohne Liebe vollzogen gu Galgbablen 1733. Durch ibren trefflichen Charafter, ihren flaren, burch Bilbung verebelten Berftanb gewann Glifabeth inbeffen bie Achtung unb Aners tennung ihres Gemable, und erhielt biefelbe ungefchmacht bis an feinen Tob. Dit Klugheit und Ergebung fügte fie fich in bas Berhaltniß einer talten Scheinebe; brachte bie iconere Jahreszeit auf bem Schloffe Schonbaufen uns weit Berlin ju, beschäftigte fich mit Lecture und felbit mit Schriftftellerei, ober überfeste manche teutsche Schrifs ten ine Frangofifche, in welcher Sprache fie gu fchreiben pflegte. Die Balfte ihrer jabrlichen Ginfunfte, 24,000 Ebaler, verwendete fie ju mobithatigen 3meden und wirfte im Stillen und offentlich viel Butes. In feinem Zeftamente gebachte Friebrich ihrer noch mit ber ehrenvolisten Uner-tennung, und bestimmte ihr, außer ihrer herfommlichen Einnahme von 40,000 Thalern, noch eine Rente von 10,000 Thalern. Gie überlebte ihren Gemahl um eilf Jahre und ftarb ju Schonbaufen 1797 in bem boben Mis ter von 82 Jahren. (Preug' Friedrich bes Großen Les benegeschichte [Berl. 1833]. Paganel, Histoire de Frodéric le Grand [Paris 1830].) (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Zeutschlanb), 1) Gemablin bes Raifers Albrecht I., mar bie Tochter bes Bergogs Dainhaib III. von Rarnthen und Glifabeth's, ber Tochs ter bes Pfalggrafen Otto, Bitme Raifer Konrab's IV. Elifabeth marb geboren 1263 und 1282 an Albrecht vers mablt, woburd Rarntben und Torol an bas Saus Ofters reich tamen. Bei ben vielen Rampfen ihres Gemabis vermittelte fie mehrmale Frieben; rachte aber auch burch einen Bug nach Baiern bie vom Bergoge Stephan bem

Bungern verübten Berbeerungen. Das Galgwert Gmunb in Rarnthen warb gu ihrer Beit errichtet (1303). Gie in narmyen warv zu were beit errupiet (1303). Sie wurde bie Mutter einer ungewohnich gabriechen samitte, benn sie gedar 20 Kinder, wovon neun frühzeitig starben; siechs Sohne aber, unter bennt einige geschichtlich wichtig sind, und funf Tochter blieben am Leden. Der alteste, Rubolf, ward Ronig von Bohmen; Friedrich trat als Gegentaifer wiber Lubwig ben Baier auf; Leopold tampfte, jeboch ohne Glud, gegen bie Schweiger bei Morgarten (1315); Albrecht ber Gebrechliche (contractus) pflangte allein ben habeburg softerreichifchen Stamm fort. 211: brecht I. fiel burch Meuchelmord bei Ronigefelb an ber Reuß in Margan 1308, und Glifabeth fliftete bier ein Rlofter, bas fie ebenfalls Ronigsfelb nannte, in welchem fie ihre legten, fcmerglich bewegten, Zage beichloß (ben 28. Dct. 1313). (Dienfdlager's Staategefcichte bes rom. Raiferthums. Bebler's Universalleriton. Core's Befdicte bes Saufes Ofterreid. 1. 28b.) 2) Elisabeth, vierte Bemablin bes Raifers Rarl IV.,

war bie Tochter bes Bergogs Bogislaus von Stettin. Bolitifche Grunde beftimmten ibn vornehmlich gu biefer Bermablung, benn Elifabeth, eine Dichte bes Konigs Lubwig von Polen und Coufine Lubwig's I. bes Großen, Ronigs von Ungarn, gewährte ein bem Raifer febr er-wunschtes Freundichaftsband mit biefen zwei machtigen Monarchen. Mit ungewöhnlichem Glange murbe bie Sochs geitfeier ju Rrafau vollzogen (1363). Unter gleichem Be-prange ließ Karl feine neue Gemahlin ju Prag gur Ronigin von Bobmen fronen, und 1368 feste ibr ber Papft Urban V. ju Rom bie Raiferfrone auf. Bur Pflege und Aufnahme bobmifcher Pilgrime fliftete bamale bas faiferliche Chepaar ein Sofpital in Rom. Uber bem Gingange beffelben las man bie Infdrift: "Raifer Rart IV., Konig von Bobmen, errichtete mich." Im 3. 1370 gebar Glifabeth einen Cohn, Rari's britter, welcher ben Ramen Johann erhielt und nachmals von feinem Bater jum Bergoge ju Gorlie und Baugen und herrn ber Berrichaf: ten Guben und Rotbus erhoben wurde. Bei einem frob: lichen Bantet am Ofterfefte 1371 legte bie Kaiferin, auf Berlangen ihres Gemable, por ben anwefenben Gaften Droben ihrer ungewohnlichen Rorperfraft ab. . Starte Dufeifen und große Meffer zerbrach fie mit Leichtigkeit, ober bog fie zusammen; teiner ber Ritter vermochte es ibr nachzuthun. Karl IV. erfrante ploblich und ichwer auf feinem Schloffe Rarlftein, brei Deilen von Prag. Glifabeth wallfahrtete mit ihren Damen gu guß in bie Schloffirche ju Prag an bas Grab bes beil. Sigismund, betete bafelbft inbrunftig, legte acht golbene Schuffeln, uber 23 Mart bes feinften Golbes an Berth, jur Bergierung bes Grabes bes Beiligen nieber, fehrte wieberum Buff nach Karlftein gurud und fand ihren Gemabl genefenb. Gie mar flets eine liebente, forgenbe Battin, überlebte ibren Gemabl um 15 Jahre und farb 1393. Sie ruht gu Prag an feiner und feiner brei erften Ges mahlinnen Seite. (Raifer Rarl IV., Ronig in Bohmen, von Frg. DR. Delgel. 2. 28b.)

3) Elisabeth, Gemablin bes Raifere Albrecht H., Tochter bes Raifers Gigismund, ward mit Erfterem, als

er noch Bergog von Bfterreich mar, im 3. 1422 ebelich perbunben. Bei feinem Jobe (1439), nachbem er bie Raifermurbe faum gwei Jahre befleibet, binterließ er feine Bemablin Gtifabeth fcmanger. Cogleich traten bie una garifden Ragnaten auf einem Reichstage gufammen, ers flarten, vornehmlich burch ben viel geltenben Johannes hunnabes angeregt, bas Baterland, bon ben Demanen bebrobt, beturfe eines machtigen Regenten, barum moge fich Etifabeth mit Blabislam III., bem Ronige von Polen, vermablen. 3br, ber 30jabrigen Frau, meibliches Befühl warb verlett burch eine Berbinbung mit einem 15jabrigen Junglinge, beshalb fuchte fie felbige abzulebenen, wich enblich boch bem Anbringen, aber mit bem nen, wag moting vorg vom anwingen, aber mit voller Biotekalte, dog die briefalligen Unterhandtungen abge-broden würden, werm sie einen Gohn gebter. Es kom in der Abei ein Gohn jur Estlicht, wit Auflähung einer Unterhandtungen, die Kenne Ungards verlangte. Gleichwel (ett. die Gegenpartei die Wahl des Arings pon Polen jum Romige von Ungarn burch; Glifabeth aber begab fich mit ihrem Cauglinge nach Stuhlmeigenburg und ließ ibn bort mit ber fur beilig gehaltenen alten Reichts frone und unter ben üblichen, sonftigen Feierlichfeiten jum Ronige von Ungarn erfidren. Die Reichefleinobien mußten barauf nach bem gewöhnlichen Bermahrungsorte, nach ber Burg Bifdegrab, jurudgebracht werben, wobei Glis fabeth in ber verfiegelten Rapfel eine falfche Rrone untericob, bie echte aber bei fich behielt. Unterbeffen fam Blabislam nach Ungarn, ließ fich gleichfalls tronen gu Dien, wobei man fich in Ermangelung ber echten Krone einer anbern bebiente, welche in Ctublweißenburg bas Reliquienbebaltniß bes beil. Stepban gierte. Gin funfs jahriger Burgerfrieg verbeerte barauf Ungarn. Glifabeth. bart bebrangt, verpfanbete bie ungarifde Reichoftrone bei ibrem Better, bem romifden Saifer Friebrich III., fur 2500 Dufaten, und übergab ibm auch ihren Cobn gur Bormunbichaft und Dbhut. Um bem Blutvergießen und ben enblofen Berwuftungen ber ftreitenben Parteien in Ungarn ein Enbe gu machen, fchritt ber Papft Gugen IV. bermittelnd ein, und entfenbete beshalb ben Carbinal Julian Cafarini. Rach vieler Dube brachte biefer enblich folgenben Bergleich ju Stanbe: Blabiblam folle bem Itis tel eines Sonigs von Ungarn entfagen, bie Regierung aber führen bis gur Bolliabrigfeit Labislam's; ffurbe bies fer finberlos, fo fei Blabielam fein Rachfolger. Bur Bes feftigung ber nunmehrigen Freundichaft werbe er fich mit ber alteiten Zochter Glifabeth's, Anna, und fein Bruber, Rafimit, mit beren jungfter, Glifabeth, verbinben. Gine munbliche Beipredung idien nothwenbig, barum begab fich bie verwitwete Etifabeth ju Blabislam nach Dfen und warb mit großen Chren empfangen. Doch faum jus rlidgefehrt nach Raab flatb fie ploblich (1442), nicht ohne ben Berbacht, es fei ibr, auf Blabislam's Beranfaltung, Gift beigebracht worben; wenigstens rechtfertigte biefen Aramobn fein Berfahren, benn er nahm ben Titel eines Konigs von Ungarn wieder an, erflate ben ge-machten Bertrag für ungultig, und behauptete fich im Beside Ungarns bis ju feinem Tobe (1444), ben er in

ber Schlacht bei Barna, gegen bie Turten tampfent, fant. (Beinrich's Teutiche Reichsgeschichte. 4. Ib. Fester's Geschichte ber Ungarn und ihrer Canbfassen.)

4) Elisabeth Christine . Gemablin Raifer Rarl's VI. eine Tochter bes Bergogs Lubwig Rubolf von Braunfdweige Bolfenbuttel, warb 1691 geboren und in ber proteftantie fchen Rirche erzogen. Der Ruf ibrer Schonbeit und boben Liebensmurbigfeit richtete bie Blide bes faiferlichen Sofes auf biefe Pringeffin, ba man eine Bermablung bes Erge bergogs Rart, bamaligen Pratenbenten von Spanien, und als folder Rarl III. genannt, beabfichtigte. Der Bergog Lubmig Rubolf fühlte fich bochgeehrt burch bie Bewere bung bes erlauchten Raiferhaufes, barum murbe auch bie Schwierigkeit ber Confession bereitwillig befeitigt; benn Elifabeth trat ben 1. Dai 1707 gu Bamberg bffentlich jur fatholifden Rirche uber und leate biefes ibr Glaus benebetenntnif bor bem Rurfurften von Maing ab. 3br Brautigam befant fich bei bem Beere in Spanien jum Rampfe fur bie ftreitige Rrone, und Elifabeth mußte ein ganges Sabr in Bien, boch bereits mit bem Titel einer Ronigin von Spanien, verweilen. Im folgenben trat fie ihre Reife über Mailand und Genua an, warb von einer englischen Flotte geleitet und flieg ben 1. Mug. 1708 uns weit Barcelona gludlich ans Land. Dit vielem Domp warb bie Bermablung in biefer Stabt vollgogen, und Etifabeth theilte fortan bie Bechfelfalle, welche ber Rrieg berbeiführte, treulich und unverzagt mit ihrem Gemable. Mis er (1711) auf ben teutschen Raiferthron berufen und feinem Gegner in Spanien nicht ferner gewachsen, im 3. 1713 nach Bien gurudfehrte, folgte ibm auch Glifabeth, feine Gattin, mit welcher er eine ununterbrochen gludliche Ebe führte. Gie gab ibm einen Cobn, ber jeboch wies berum flarb, und zwei Tochter, Maria Therefia, bie nachmalig Saiferin, umb Barta Inna. Rach 32 Jahren löste ber Iob ben Bund, in welchem Eisabeth hausliche Battiebenheit, unter hochgestielten so eltern, gewährt unter gefunden batte. Sarl VI. sarb 1740 und 1750 solgte ibm Glifabeth Chriftine nach. (Des romifchen Raifers Karl VI. Beben und Thaten [Frantf, und Leips, 1741]. Histoire de l'empereur Charles VI. p. La Lande. T. II. et VI.) (A. Herrmann.)

ELISABETH übersteine Derffen). D'achter be Breitgenfe Rivierbe Gefeiffenen em Zheimen muß Bergien,
geb. 1306 auf ber Wartburg wöhrende inter feinktiden
geb. 1306 auf ber Wartburg wöhrende inter feinktiden
Feldgarum, neiche Steite mitt hiebet, ha neugeberne Sind Jammt ber Amme auf ein Piert gu fehrn,
geberne Sind Jammt ber Amme auf ein Piert gu fehrn,
bei der gesteine Steite beim den Abernderin
beitigen beime der der der der der der
beitigen ber der der der der der der
beitigen ber der der der der der der
beitigen bei der der der der der
bei der der der der
bei der der der der
bei der der der
bei der der der
bei der der der
beitigen bei der der der
bei der
bei der
bei der der
bei der
be

371

gemacht batten \*). Gewiß ift wenigftens, bag Beinrich, von bem Darfgrafen unterftubt, ben Boraug erbielt, unb bag Lubwig, genannt ber Junfer von Grebenftein, fich mit einer Apanage begnugen und bas Berfprechen bes ebelofen Standes geben mußte. Aber gereigt burch Cifers fucht ober herrichfucht, vermablte er fich nicht allein ohne Einwilligung feines altern Brubers (mit einer Grafin von Sponbeim), und beantwortete bie Bormurfe beffelben mit einer verhangnifvollen, ben jebesmaligen alteften Gobn ber erfigebornen Linie treffenben Beiffagung, fonbern faete auch ben Samen ben Bwietracht gwifchen Beinrich und Elifabeth. Die Erennung bes beffifchen ganbgrafen von feiner in ben Berbacht ber Untreue gebrachten Gemabin, bie Auswanderung ihres einzigen Cobnes, Otto's bes Schuben, ber nachber urploblich und finderlos farb, und baburch einem Cohne Lubwig's, hermann bem Gelehrs ten, ben Beg gur Berrichaft Beffens babnte (vergl. ben Artifel: Otto der Schutze, 3. Sect. 7. Ib. S. 438), waren bas Bert Ludwig's. Als einst Elisabeth, in bem Bewußtfein ibrer Uniculb und in bem Liebreis einer burch Runft erhöhten Schonbeit, fich ihrem Gemable, ber bei Gott und St. Glifabeth gefchworen batte, fie nicht mehr ju berühren, bereitwillig jur Berfohnung wieber naberte, bereuete Beinrich gwar fein thorichtes Gelubbe; aber eine aberglaubifche Berehrung bes gegebenen Surftenwortes bes fiegte biefe Reue. Elifabeth, ber Berachtung bes heffis fchen Sofes mube, warf fich in bie Urme ibres Brubers, bes Martgrafen Friedrich bes Ernfthaften. Unter bem Bormanbe einer Ballfahrt tam fie an bie thuringifche Grenge (im 3. 1339); bier pon ben Abgefandten ibres Brubere empfangen, nabm fie Unfange ibren Aufenthalt in Gotha, bann in Gifenach. Bergebens manbte fich Beinrich, um feine Gemablin gur Rudfehr ju nothigen, an ben Raifer, Lubwig ben Baier. Der Martgraf, fein Schwager, erhielt nach Anfuhrung triftiger Grunbe unb nach bem Urtheil ber Reichsfurften eine bem Canbgrafen nach dem Utique ver aerugburgen eine ein ausgugen umgünftigt erficheitung. Elifabeth, weiche ben Reit ihr err Tage frommen Beschäftigungen widmete, start in Eisenach (im S. 1367). Elisabeth batte iverm Gemahte, außer Otto men Schigen, noch zwei Zeher geboren, von benen bie ältere Elisabeth, bermählt an Emst von Braunfcweig, Mutter jenes Otto bes Quaben murbe, welcher fich nach bem Tobe Otto's bes Couten auf ben beffifchen Ehron fcwingen wollte, bie jungere aber, Abels beib, Gemablin bes Ronigs von Polen, Rafimir's bes Großen, gleich ihrer Dutter bas Opfer einer ungludlichen Che und einem jubifchen Rebeweibe (Eftber) nachgefent, in ber Berbannung ju Caffel ftarb.

Bergl. meine Beffiche Geschichte 2. Bb. ber alten Bolge G. 121, 126 - 127. Schminke's Abhandlung

tiere Dite ben Gödigen; Monumenta Hassiaca. T. II.
p. 472 um ba Clavonicon St. Perti Edurierens in
Menchen, Seriptores rerum Germanicarum. T. III.
p. 331. Das Veichen Gifdelt/be revibente ein eure unb
beiffer Bearbeitung, als lipt ein ehemaligri jädificher Gefrichtidischer, 2. G. 9. 9. pen, in einer auf ber einfrühler die Dibliotekt befindlichen, fall unteferlichen Sambfrift (Salfberffer Späere. Mon. Hasse. 4. 81) gernübmte bie

2) Elisabeth, attefte Tochter bes ganbgrafen von beffen, Morit bes Gelehrten, und beffen erfter Gemabe lin, Manes von Golms, geb. 1596. 3br Zauffeft, von ber Sonigin Glifabeth von England, beren Ramen fic als Pathe erhielt, burch eine ansehnliche Gesanbtichaft geehrt, war eins ber glangenbften bes hofes ju Caffel. Gorge faltig und nach bamaliger Beife in allen iconen Biffenchaften und in ben neuern Sprachen erzogen (ichon in ibrem fiebenten Jahre fchrieb fie in frangofifcher Gprache findlich gartliche Briefe an ihren Bater), in ber Zons funft, Dalerei und Geometrie unterrichtet, geiftreich, be: fcheiben, voll tiefer Religiofitat, von einheimifchen und austanbifchen Zunglingen bewundert und befungen, mar fie eine Beit lang bie Bierbe biefes beffifchen Bofes. Ihr gartliches bichterifches Gefühl und ibre Bertrautheit mit bem Ganger ber Liebe, Petrarcha, bezeugen 216 von ibr verfaßte italienifche Bebichte (Dabrigale und Cangonen), von welchen nach ber auf ber caffelichen Bibliothet bes finblichen Danbidrift Casparfon in einer im 3. 1767 bas felbft gebrudten Abbanblung eilf Stude mit einer teutsichen Uberfebung befannt gemacht bat (gehn anbere habe ich in bem 6. Banbe ber "Beffischen Gefchichte" S. 379 - 381 abbruden laffen). Auch überfehte fie ein bramas tifches Schafergebicht Contarini's: La fida Ninfa (ges brucht 1509 und 1509), in fo reiner teutider Sprach, daß man nirgends die Spur französsischer oder latemischer Sprachermischung entbett (von ihrer Dand geschrieben, bestiede ihn auch die Überschung auf der allessischen bliothet). Ihre Wersehung einiger Psammen Lobwasser ins Italienifche ift, fo viel man weiß, nicht mehr vor-banben. Dag fie fich auch in teutschen Reimen versuchte, beweift ber unter ibrem Bilbniffe in bem Mausoleum Mauritianum fol, 27 befindliche, von ihr berruhrente Grud:

Lang leben ift ein folechter Aubm, Richts nut ift ber iconliche Reichthum, Lieb Schaben beingt, Schanb bringl ber Pracht, Twaend allein unfterblich macht!

und ein u Caffet, man weiß nicht, in weichem Zohre eine Geschaffen 1763, gebreiche Bind, unter dem Alteit-"Gettichige Gebanktn über verschiedent rollerinde Sprückegeticher beiliger Schrifft." Der Keichingsbun in forteiler leit weren des Genifer Gordland, im Z. 160 gebruchte eine Der Schrifft von der Schrifft der Schrifft alle Das dem fein alle Teile gehört Ortmolar bliefe Berfeb auf der califolden Biblistehet ill mit folgenden eigenhöhr hab von ibr in der Schrifft gehört der Keicht auf der califolden Biblistehet ill mit folgenden sich weite by don ibr eingefrichenen Besten verschung.

Apprenez à mourir maintenant au monda, Pour vivre avec Christ en la vie seconde,

1618. Elisabet Princesse d'Hesse.

Much fand man nach ihrem Tobe ein von ihr aufgefehtes "Morgengebat für alle Lage," welches ber medlenburgisiche hofprebiger Reuberger in einer biefer Pringeffin ges pur sopprenger neueriger in einer vereir Pringelin ge-nibmten etweinerbe aufbemahrt bat. Eligiert wer zu-erft gegen bas I. 1616 bem ichwebischen Berzogs Karl Philipp, Bruber Gustas Abolf's, bestimmt, besten Mut-ter Eristina eine Enteim Philipp's bed Großmittigen mar, Sierauf tam ein formliches Cheverlobnig ber Prins geffin mit Friedrich Beinrich, Bruber bes Pringen Moris non Dranien, au Stanbe, beffen Bruch, burch Gigennut veranlaßt (man fanb oranifder Geits bie heffifche Ditgift ju gering), ganbgraf Morit als Bater fo tief empfant, baß er nicht allein alle Bermanbte feines Saufes, fonbern auch feine ganbftanbe wegen eines folden "bor Gott unb ber Belt unverantwortlichen Abfprungs" um Rath unb Silfe erfuchte. Balb nachber (1618) warb Elifabeth mit Johann Albert II., Bergog von Medlenburg, ber icon mit feiner frubern Gemablin vier Kinber erzeugt batte, permabit. Bantgraf Morit fubrte feine geliebte Tochter felbft in ftattlicher Begleitung (mit 1600 Pferben) nach Buftrom, wo fie nach einer fiebenjahrigen, tinbertofen Che, burch torperliche Leiben und Dachtwachen gefchmacht, einen frubzeitigen Tob fanb (1625).

ELISABETH

Bergl. meine Beffifche Gefdichte. 7. 2b. C. 349 - 354, 8. 28b. G. 45. 47 und Strieber's Seffifche Gelebrtengeichichte. 3. Bb. G. 321 - 326. (Rommel.)

ELISABETH (in Ung arn), 1) Gemablin bes Ros nigs von Ungarn, Ant's I., eine Zochter Blabislaus' II., gottel, b. i. der Zwerg, Königs von Polen, gef. 1300, verbeinthete fich im Z. 1320. Ein heiterr, freder Gim und Geschmad an glangenden Festen und Lusbarfeiten was ren und blieben ihr eigen bis in ihr fpates Alter, trog ber mannichfachen Trubfale, welche ihr Leben berührten. Ihr Bruber, Kafimir, gab biergu eine erschütternbe Ber-anlaffung. Bei einem Besuche entbrannte er in wilber Sinnlichfeit fur bie icone Clara, Tochter bes ehrenwerthen Rittere Relician Bab, ein Soffraulein ber Ronigin, feiner Schwefter. Dit feinen ungiemlichen Antragen ges bubrent abgewiesen, entehrte er fie mit Gewalt unb ents aog fich ber Abnbung burch fcleunige Abreife. Der tief beleibigte Bater, argwohnenb, biefer Frevel fei mit Bes gunftigung ber Ronigin gefcheben, fturgte eines Tages mit gegudtem Gabel in bas Bimmer, ale bie tomigl. Familie eben bei Zafel faß, umb fubrte einen grummigen Streich gegen bie Ronigin. Gie fuchte benfelben mit ber rechten Sand abjumehren, berlor aber babei bier ginger. 3hr Gemabl warf fich bagwifden, warb gleichfalls verwundet. toch bie Dienerichaft ergriff, entwaffnete ben Buthenten und machte ibn nieber. Auch entrif ihr ber Lob zwei Gobne, Rarl und Labielaw, und ihr Gemahl ftarb 1342. Drei Cobne maren nachgeblieben, Lubwig, Anbreas und Stephan. Der altefte folgte in ber Regierung, Anbreas aber warb an bie fittenlofe Johanna, Konigin von Reas pel, vermabit. Muf bie balb eingebenbe Runbe, bag er fich ungludlich fuhle und unwirdige Begegnung erfahre, pergnlafte Lubwig feine Mutter Glifabeth ju ibm ju reis fen (1343) und was nothig fein mochte, anguordnen. burchicamte Glifateth boch ber Dinge unbeitbaren Buffanb und befchloß, ihren Cobn mit fich jurudjufuhren. Allein bon ben Rathen Reapels, bon ben Bermanbten ber Ros nigin Johanna und bon tiefer felbft mit Ehranen befturmt . von biefem Borhaben abgufteben, unterbrudte fie bie Mhnungen bes Mutterhergens und reifte ohne ihren Cobn gurud nach Ungarn. Gie batte Urfache ihre Rachgiebigs feit fcmerglich gu bereuen, benn zwei Jahre barauf ließ bie ruchlofe Johanna ibren Gemabl Unbreas au Averfa in ber Racht vom 19. Cept. 1345 erbroffein. Durch bas finbertofe Abfterben von Etifabetb's Bruber. Rafimir's III. (1370), gelangte ihr Cobn, Lubwig I., ber Romig bon Ungarn, auch auf ben polnifchen Thron und übertrug feiner Mutter bie Regentichaft von Polen. Richt wie eine Laft, fonbern wie eine Luft übernahm und führte bie 70jabrige Glifabeth biefe Burbe. Zefte folgten auf Tefte, und ein glangenber Sofftaat mit bergnuglichen Gefellichafs ten mußte fie umgeben. Doch nicht allen Polen gefiel bie lebensfrobe Regentin; viele tabelten ihre Berfchwendung laut, wurben bon ihr bafur beftraft unb rachten fich men burch Meutereien und Unruben. Lubwig I. fant es ent-lich geratben feine Mutter aus Polen abgurufen (1376), worauf fie fich nach Ungarn gurudbegab, mo fie ihr wech: fetvolles Leben im 3. 1380 im 80. Lebensjabre befchlof. (Refler's Gefdichten ber Ungarn und ihrer Canbfaffen (Leips. 1816]. 3. 26.)

ELISABETH

2) Elisabeth, zweite Bemablin bes Ronias von Uns garn, Bubmig's I, bes Großen, Tochter Stepban's Rotros manovifb, Konigs von Bosnien, berühmt burch ibre blen: benbe Schonheit, verheirathete fich ben 20. Juni 1353. Lubwig I. ftarb 1382, hinterließ nur gwei Tochter, Das ria und bebwig, wobon ibm bie altere, bie 16 jabrige Das ria, bem jutunftigen Konige von Bobmen Sigismund ver-lobt, in ber Regierung unter ber Bormunbichaft ihrer Mutter Glifabeth folgte, welche, jum großen Berbruffe ber Ungarn, bem Palatinus Riffas Gara bie Bugel ber Regierung meift anvertraute; ber jungern Tochter, Bebwig, Berlobter war ber Bergog Bilbelm von Ofterreich; um jes boch auf ben polnischen Thron ju gelangen, mußte fie fich mit Blabislam Jagello, bem Großbergoge von Lithauen, vermablen. Das machfenbe Disveranugen über Etifabeth's Bermaltung fouf Parteiungen, burch welche Rarl bon Duraggo, Ronig von Reapel, bem ungarifchen Ronigshaufe vermanbt, gur Befteigung bes Thrones von Ungarn eingelaben wurbe. Er tam im 3. 1385, fanb einen farten Unbang, nothigte Maria, obicon fie in ber Gil mit Gigismund vermablt worben, gur Entfagung, und ließ fich ju Ctublweißenburg fronen, wobei Glifabeth und ibre Tochter gegenwartig fein mußten. Erftere mar jeboch nicht gefonnen ber gewohnten Berrichgewalt au ents fagen; fie ließ ben neuen Ronig ermorben (1386) und Marien aufs Reue als rechtmagige Konigin von Ungarn ausrufen. Allein es erhoben fich bie Anbanger Rart's gur Rache mit heeresmacht; untlug berebete ber Palatin Gara. mit übermuthiger Berachtung ber Gegner, bie fonigl. Frauen

Gran gu verlaffen, und fich, unter fcwacher Bebedung,

nach feiner Ctammburg Gara, in Clamoniea, gu begeben, um bem Zummelplate ber Rubeftorer naber au fein und

fich von ihrer Dhumacht ju überzeugen. Doch eine Deile von ber Burg wurden fie bei ihrer hinreise von einem Sinterbalte überfallen; ber Palatin blieb auf bem Plate, bie Roniginnen aber murben querft auf bas gelfenfchlog Rruppa, im liccaer Gebirge, bann auf bas Bergichlog Rovigrab, an ber Rufte von Dalmatien, in enge Bers mahrung unter bes braner Priore Dbbut gebracht. Die Benetianer versuchten fie gu befreien, rudten ffurmenb gegen bas Schloß an, ba ließ ber Peior bie Ronigin Elifabeth vor ben Mugen ihrer Tochter Maria erbroffeln und ibren Leidnam ben Anfturmenben über bie Dauer gumers fen. Das war im 3. 1387 bas traurige Enbe einer Fur: ffin, bie, gefchmudt mit ben Reigen ber Schonbeit, ausgeruftet mit hoben Beiftesgaben, an ber Geite eines machs tig gebietenben Gemable bie Bahn ihres Lebens glangenb eröffnete. Ehrgeig, Berrichbegierbe, ein rantevolles Treis ben und Balten gebaren ihr Sag und Biberftreit; fie befledte fich enblich burch blutigen Dorb und gablte ber vergeltenben Remefis ibre Schuld burch einen jammervollen Untergang. Ihre Tochter Maria warb nach gehnmonats licher Einschließung burch ihren Gemahl Sigismund bes freit. (Fefler's Beichichten ber Ungarn und ihrer Lands faffen. 4. Ih.)
3) Elisabeth ober Isabella, Bemahlin bes Ronigs

von Ungarn Johann von Bapolya, mar bie Tochter bes Ronigs von Polen Gigismund's und Bona's Cforga bon Mailand. In ihrem 18. Rabre vermablte fich bie jugenb: lich blubenbe, italienifche Lebhaftigfeit mit polnifcher Gras gie in fich vereinigenbe Jungfrau bem 52jabrigen Bapolpa ben 23. Febr. 1539 ju Stuhiweißenburg. Nur ein Jahr bauerte biefe Gor, benn ihr Gemahl flate ichon im 3. 1540, und ein Sohn, Iobann Sigismund, blieb ibr, flur welchen sig unter endlosen Wirren und Wechseln bie ffreitige Krone boch ju behaupten wußte, ba Ferbinand I., Kaifer Karl's V. Bruber, ju Dfen gleichsfalls jum Ko-nige von Ungarn gefront, von einem Theile ber Ration anerkannt, ja felbigem burch ben großwarbeiner Bertrag ameriann, ja feingem varch ein giopwaloftier betrig ber Befig von gang Ungarn nach ein Blieben Sapo-lya's zugesichet worden war. Eisebeth rief ben mach-tigen Gultan Soliman I. ju. fille. Er fam, flerbe nach-tigen Gultan Soliman I. ju. fille. Er fam, flerbe nach-Ungarn für sich zu erobern und befehte Dien im S. 1542. Begen ber innern Bermurfniffe unter ben Dagnaten Uns garns und ber nur jogernb und fparlich bem Ronige Fer-binand geleifteten Gilfe von Geiten ber teutschen Furften blieb Ungarn großentheils in ber Bewalt ber Zurfen, unb Elifabeth mufte fich mit bem Befibe Ciebenburgens unb einiger baran grengenben Befpanichaften begningen. 36t Leben mar ein fortmabrenber Rampf gegen Berrath in ibs ren Umgebungen, gegen Intriguen am hofe gu Conftan-tinopel, gegen ein Gewirr von Unterhandlungen, balb mit Polen, balb mit Franfreich, balb mit Ferbinand, gemefen; man marf ibr Berrichfucht und Giferfucht auf ihren, nun berangemachfenen, Cobn vor; allen mistrauend und von allen begramobnt fant fie am Enbe ihres bart gepruften Lebens einfam, und ihr Tob folgte auf eine vorausgegans gene Rrantlichfeit, ben 20. Sept. 1559, eben als fie mit Rerbinanb über bie Fefistellung ihres ganberbefiges unterbanbelte. Rur 38 Jahre alt batte fie bennoch bes Lebens Bitterfeit und fcmergliche Banblungen burch alle Abftus fungen erfahren. (Befiler's Geschichten ber Ungarn und ihrer Kanbsaffen. 6. Ib.)

(A. Herrmann.)

ELISABETH, Fluf 1) in Nord Garolina, wels der fich wellich vom Cap Kear in bas Meer ergießt.— 23 In Brignium, welcher in ben Jacobsfluß mündet, und einen trefflichen hafen bildet, worin an 300 Schiffe Raum haben. (Einelman)

ELISABETH (St.), ungar. Szent Érzsébet unb Szent Eörzsébeth, flam. Swati Alzbeta, 1) ein grofies. mehren Grundherren geboriges abeliges Dorf im matraer Berichteftuble (Processus) ber bevefer Befpanichaft, im Rreife bieffeit ber Theiß Dberungarns, im Matrageb gelegen, % Deile norboftwarts von bem Darfte Pfters bafar entfernt, mit 121 Saufern, 894 magyarifchen Ein: wohnern, einer eigenen, icon im J. 1332 beftanbenen, fatholifchen Pfarre, welche jum obern hevefer Bice : Archi: biatonatebiftricte bes erlauer Bisthums gebort, (1834) 2726 Pfarrfinder gabite und unter feinem Patronate fiebt. einer ber beil. Etifabeth geweibten fatholifchen Rirche und einer Schule. Unter ben Ginwohnern befinben fich 7 3us ben. 2) Drei Dorfichaften in ber fralaber Gefpanichaft. im Rreife jenfeit ber Donau Rieberungarns, welche bie Ramen Mifos, ober Unters, Belfos, ober Dbers unb Zeriet: Erafebeth fuhren, beren erfteres 22 Saufer und 185 Ginmohner, bas gweite 120 Bewohner in 16 Saufern und bas britte 23 Saufer, 192 Gimmohner und eine fatholifche Filialfirche bat. Das lettere ift bas Stamme gut ber abeligen Familie Zerjet. Außerbem gibt es fo: wol in biefem Comitate als auch in ber presburger Ges fpanichaft zwei Prabien biefes Ramens. (G. F. Schreiner.) Elisabethblümchen, f. Helianthemum (vulgare

Gärln.).

ELISABETH-CITY, eine Grasschaft des Staats
Birginien in Nordomerita, wolschen Vort und dem Jacebsspulfe, im Often von Warwis und Vort, und im Weften und Süben von der Chelapeatdai. Im I. 1816 date sie 3608 Seeten.

laffen. (J. C. Petri.)
ELISABETHINERINNEN. In Zeutschland am meiften wurden die Aertia ner in nen ober die Klofterfrauen bes brittens Ordens bes beil, Krantisfus fo genannt, weit

i .

bie beil. Elifabeth, Lanbgraffin von Thuringen, burch ibre Lebensweise und burch bas in Konrab's von Dar-burg Sande abgelegte Gelubbe, ob fie gleich nicht als eigentliche Klofterfrau angefeben werben fann, jur Errichs tung biefes britten Orbens vielleicht Beranlaffung gab. Die fürftliche Glifabeth batte fich nicht nur, im Falle fie ihren Gemahl überleben werbe, zu ben brei gewohnlichen Gelubben verpflichtet, sonbern auch noch ein viertes auf fich genommen, ihr Leben einem beftanbigen Dienfte ber Rranten gu weiben. Wie eifrig fie allen vier Sauptverpflichtungen nachtam, wie febr fie fich vorzuglich ber Pflege und Bartung ber elenbeften und efelhafteften Kranfen mibs mete, ift in ihrer Lebensbeschreibung berichtet worben. Bar alfo auch bie beil. Glifabeth nicht eine eigentliche Tertias nerin, fo lebte fie boch ale bas ftrengfte Borbild biefes Drbens, noch ehe berfelbe entflanb. Dies erfannten auch Die nachmaligen Rlofterfrauen bes britten Orbens bes beil. Rrang bon Affifi um fo lieber an, je mehr bie beil. Elis fabeth ben Frangistus verebet hatte und je hober fie felbft von biefem Orbenoftifter und bann burch bie Beiligfpres dung bes Papftes geehrt worben mar. Die beften Dars fteller ber Beidichte bes Mlofterlebens nennen fie baber bie eigentliche Dutter biefes Drbens, weil fie bie erfte Tertianerin, nicht bem Ramen, fonbern ber That nach, war, welche feierliche Belubbe ablegte. Des lpot gebort gleichfalls unter biejenigen, welche bie beil. Elifabeth als erfte Tertianerin ehren. Bas er fonft noch über ihr Leben berichtet, fann nicht als aus ben Quellen gefcopft angefeben merben; es ift mit vielen Fabein vers mifcht und fo kiofterhaft gewendet, bag fich nichts Sicheres baraus ergibt. Um wenigsten ift baraus bie Abhangigfeit zu erfeben, in welche fie fich felbft begeben hatte; "Konrab von Marburg wird in Beinot's Befchreibung nur im Borbeigeben ermahnt. Daß fich bie beil. Elifabeth in tein Rlofter begab, wiffen wir ficher und Belvot's Gegens bebauptung ift ohne Beweis. Die Berficherung bes heil. Bonaventura, baß fie mirflich eine Rlofterfrau ber Ters tianerinnen gewesen, beweift nichts gegen bie flaren Beuge niffe ber Geschichte. Babbing, ber überhaupt als Annalift einen boben Rang einnimmt, zeigt fich auch bierin als einen genau prufenben Dann, bem am meiften ju trauen ift. Selbft in bem, mas Babbing jugibt, bag Clifabeth nam-lich feierliche Gelubbe abgelegt habe und eine Religiosa gemefen fei, b. h. gleich einer wahren Rlofterfrau, jeboch ohne Berichliegung, bie bier nicht nothwendig mar, ges fpruche. Ubrigens fagt beipot anbermarts fetbit, baf bie Zertianerinnen nicht einmal verbunben waren, bas Drbenes fleib zu tragen. Ebenso wenig waren die Religiofinnen bieses britten Orbens zur Berschließung gezwungen: im Begentheile gab es Biele, bie nach bem Borbilbe ber Elifabeth auch Krante außerhalb bes Rloftere pflegten, Sters benbe troffeten und Tobte begruben, weshalb fie auch Do. fpitaliterinnen genannt wurben. Uberhaupt find bie Ginrichtungen und Dbfervangen ber Tertianerinnen in vers

fcbiebenen Saufern febr ungleich; manche bewahren ftrengen Berfchluf, andere nicht; manche find gafifreundlich, andere nicht. Much die Rleibung ift verschieden, obgleich die meiften im grauen Gewande gingen, weshalb auch manche graue Comeftern genannt wurden. Es bedurfte alfo nicht einmal eines eigentlichen Rlofters, noch einer vollig regulirten Unnahme bes Rleibes, um bie beil. Glifabeth gur Borlauferin, Anregerin und beiligen Dutter ber nachs maligen Tertianerinnen gu erheben. Gie mar es burch ibre Berehrung bes beil. Frangistus, burch ibre Unterwurs fiafeit unter Konrab von Marburg und hauptfachlich burch aufopfernte Pflege ber Armen und Rranten, fowie burch Gie erbaute, ein ftrenges Leben einer mabren Religiofin. als folche, Rapellen und Dofpitaler, fuchte gu befehren und fur ben himmel Geelen ju gewinnen: aber an Ers richtung eines eigentlichen Monnenorbens bat fie nicht ges bacht. Richts lag biefer mabrhaft gutmuthigen Frau fo febr am Bergen, als felbfleigene Thaten aufopfernber Liebe und eine Demuth, bie ihr jum Gebanten ber Errichtung eines neuen Orbens feinen Raum lief. Um fo mobier baben bie funftigen Tertianerinnen in Teutschland gethan, fich nach einer Beiligen gu benennen, ober vom Bolle bes nennen gu laffen, bie ibnen in jeber Sinficht ein bobes Borbild mar, und mit Ehre umftrahlt auch ihnen Gire brachte. In ber Gefchichte biefes Orbens finben fich noch zwei fromme Elifabethen, beren eine als 13 jabriges, febr fcones Dabchen ftarb, bie anbere gu Amelia in Uimbrien, beren Unbenten bie Rirche am 4. Febr. feiert, feit 1603; fie geboren aber nicht hierber und haben nichts jur Benemung Elifabethinerinnen beigetragen. Das Bolf, bas bie grauen Schwestern als mobithatige Rrantenpflegerinnen liebte, ehrte fie alfo mit bem Ramen Glis fabethinerinnen, ohne bag bamit eine besondere Congregastion ber Tertianerinnen bezeichnet wurde. Die Geschichte biefes britten weiblichen Orbens bes beil. Frangistus, welcher- gu ben Lebzeiten beffelben noch gar nicht vorhanden war, f. unter Tertianerinnen. (G. W. Fink.)

ELISABETH-INSELN, 16 fleine Infein von Nordsamerika, an ber Kufte von Maffachufetts, zwischen 41° 24' und 41° 32' nord. Br. und 52° 57' und 53° 15'

24 und 41° 32° nocht, 195; und 25° 50° und 25° 10° und

Snebriduent foldagt ber hoffriegeraris vor umb ber Menardwitt aus. Gewert, Rateriand, Glaubembelterminig ober ber Befig anderer Deben werben boder indie berücktigten ich angebene Strug wird babt voll, balb weigt emablitert Gepten. In der Mittel die im Mr Globenson eingefaller Dosal, worauf unter einer gesterem Kaiterbone bei verfelausgenen Mannrichtigt ein mit Globenson eingefaller Dosal, worauf unter einer gesterem Kaiterbone bei verfelausgenen Mannrichtigt E. C. und M. 7. (Glislerb Globenson Mannricht aus der Santrick aus der Santrick auf der Santrick auch der Santrick auf der Santrick auch der Santrick auf der Santrick auch der Santrick auf der Santrick auch der Santrick auch der Santrick auf der Santrick auch der Sant

welches bicht uber bem Rreuze burch eine golbene Raifers

frome gufammengehalten wirb, auf ber linten Geite im Anopfloche.

b) Den zweiten Glifabethorben, ben bairifchen Damen : orben ber beil. Elifabeth, fliftete, jum Beffen ber Armen und Rothleibenben, Im 3. 1766, Die, 1794 ges ftorbene Rurfurftin Etifabeth Auguste, erfte Gemablin bes 1799 geftorbenen Surfurften Sarl Theobor, Lettem ber fulgbacher Linie. Bur Patronin bes Drbens mablte fie bie Banbgrafin Glifabeth von Beffen, welche im 3. 1226 flatb, wegen ibres tugenbfamen, gottergebenen und bochtt wohlthatigen Banbels ju einer Beiligen erhoben wurbe und mol bas schonfte Borbitb fur eine Gesellschaft fein fonnte, beren 3med Boblthun fein follte. Diefer driff-lich fromme Sauptzwed tonnte aber gleich Anfangs bas Beimischen von Rudfichten auf Stanbebertbaltniffe unb Glaubensbefenntniß nicht binbern. Denn Bebingung ift es, bag bie in ben Orben Aufgunehmenben fatholifcher Confeffion feien, und ibren, ober wenn fie verheirathet finb, ibres Mannes Abel mit 16 Abnen erweifen muffen. Außer ben Furftinnen bes Saufes und anbern altfurftlichen Saus fern wied ber Orben nur an die Oberhofmeifterin, fammts-liche hofbamen und noch feche andere verebelichte ober verwitwete Rauen gegeben. Die Aufnahme geschiebt gu Difern ober auf bas Reft ber beil. Glifabeth, ben 19. Dov. Alle Orbensfrauen muffen am lettgenannten Tage nach angeborter Deffe ihrem Bermogen gemaß Almofen auss theilen, und bie Aufgenommene gablt gur Drbenscaffe vier Dufaten. - Das Drbenszeichen ift ein weiß gefchmelge tes, mit einer Krone verfebenes Rreug, bas auf ber eis nen Geite bie beilige Glifabeth barftellt, wie fie Dilbs thatigfeit gegen Arme aububt umb auf ber anbern ben Ramenegug ber Stifterin zeigt. In einem blauen, roth eingefaßten Banbe wirb es an ber linten Bruft getras gen. - Stirbt eine Orbensfrau, fo muffen bie übrigen wei Dejen fur fie lefen laffen und die oberfte Schute frau laft ein Geelenamt balten, bem alle gegenwartige Dibensfrauen beimobnen. - Die Drbensbeamten fint ein Schabmeifter und ein Gerretair, welche bie oberfte Schut:

Nau ernennt. Allt, verlich in einer eigenen Bulle hefem Driben verschiedene Enaben und Ablas. Auch genebnigte biefelbe Bulle alle Rerfammlungen und Berordnungen, welche jur Aufnahme des Dribens befohlen werben nachten. Die bir Subsit atgenwärtig noch Araft bat und befolgt wird, ift zu bezweiseln. Auf die Grandung bes Aberefienorbens wurde im 3. 1832 eine Denfmunge gewagt.

(F. Gottnehalch.)

ELISABETHSTADT (Elisabethopolis, Ersebet varos, Ebesfalva, Eppeschdorf, walachifch !bisfalau), t. freie Stadt im Großfürftenthume Siebenburgen, fufuloer Gefpanfchaft, untern Rreis, rabnother Begirt. Gine armenifche tonigt. Freiftabt an ben Ufern ber großen Rutet. Bormale war Chesfalva fammt ber bagu geborigen Berrs fchaft von funf Dorfern ein But bes Furffen Appaffi, ber auch größtentheils bier refibirte. Rach bem Ausfterben ber fürflichen Familie fiel es ber tonigl. Kammer anbeim, und wurde fpaterbin bem tonigl. fiebenburgifchen Softangler Grafen Gabriel Bethlen conferirt. Diefer vertaufte Cbess falva ben Armeniern, welche es nun fraft fonigl. Collas tionalbriefe jure perpetuo befigen. Anfanglich mußten fie ber tonigt. Rammer eine gewiffe jabrliche Zare ents richten, welche fie aber fpaterbin mit einer Paufchfumme abtauften. Durch ein Privilegium vom 10. Dai 1738 wurde Glifabethftabt unter bie Targlorte verfest, und enba lich auf bem Banbtage vom 3. 1791 nebft Sjamos Ujvar jur tonigl. Freiftabt erhoben. Gie ift regelmaßig gebaut, bat einen eigenen Dagiftrat, eine armenifch fatbolifche, eine reformirte und eine griechisch nicht unirte Rirche, bie Antoninianer Donche befigen bier ein Rlofter; ber großte Theil ber Ginmobner beffebt aus Armeniern, beren Saunts beichaftigung ber Banbel ift, wesmegen bier auch ein tos nigl. Dreifigstamt beflebt; außer benfelben finbet man auch mebre Teutiche und unganifche Banbiverfer, auch Bala: (v. Benigmi.)

ELISABETHTOWN, eine Stapt 1) in Mannnah, einm ber nerobenreifanliche Breisbaten, und swar in ber Greisbatel Basiongton, ehemals Hogarte Citab grannt, Im. 1820 hatte Brood Ginvohrer, wore unter fich volled Aufliche belanden. — 2) Daupstert ber Greisbate Girt. im Chaust Rev. Byself im Redenantisk, Greisbate Girt. im Chaust Rev. Byself im Redenantisk, ben. — 3) Daupstert ber Greisbatel Spatien im nerbamer timilische Breisbate Sentuch — 4) Am Mismentfenne, Daupstert ber Greisbatel Spatien, Daupstert ber das Bentral Breisbatel Breisbatel Breisbatel Breisbatel Greisbatel Garter im Staate Zemelfer in Merdenartisk. O Am Garter Greisbate der Greisbatel Bilden im Glaute Beiche

carolina. ELISIO DE MEDINILLA (Baltanar). elizate in en ELISIO DE MEDINILLA (Baltanar). elizate in elizate in elizate 
Epistola XII.) und bat feinem Anbenten eine Stelle in feinem Laurel de Apolo (ibid, T. I. p. 15, 16) geweibt, worin er auch bes einzigen größeren gebrudten Bertes uns feres Dichters: La limpia Concepcion de la Virgen Nuestra Señora, en octavas (Madrid 1618), rúbmenb gebentt '). Mußerbem ift nur eine Spiftel Glifio's an feis nen Reifter Lope mehrmals gebrudt worten (in bes Eeb: tern erft angeführten Obras sueltas, I. p. 504-509 1), in Cebano's Parnaso espanol, T. IX. p. 354-360, wo fich auch unmittelbar barnach, p. 360-368, Bega's Elegie befindet - und in Mendibil y Silvela, Biblioteca selecta de lit. esp. [Burdeos 1819] T. IV. p. 382-384, aber mit vielen Weglaffungen), worin er in schonen, fließenben Berfen und in einer oft fraftigen, bilber : und gebantenreichen Sprache bie Borglige ber Gins famfeit und bes fanblichen Stillebens por bem eitlen Treis namen une oes iansungen Stutteens vor oem eitlen Ares ben der Sichte besingt, wohn er sich wachtschaftig zu-rädigagen hatte, um sein Poema de la Concepcion zu vollenden, wie wenigstens aus dem Schuffle der Spi-liel betvorzugeben schrift. — Danbschriftlich sinder sich aber von ihm noch folgenbe Berfe: Ein Luaribanb Primas y Prosas; — Discurso del remedio de las cosas de Toledo. fol.; — Descripcion de Buenavista, recreacion en la Vega de Toledo, mit bilblichen Dats fellungen von Bernardo be Roras; - Varios borradores de Baltasar Elisio de Medinilla, en que se contienen diferentes asuntos en verso latino, y castellano, y en prosa; - Fiestas que se celebraron en Toledo en la Translacion de Nuestra Señora del Sagrario; - Versos á lo divino (bie lestem brei Banbidriften, fowie noch eine Banbidrift mit verichies benen Gebichten von ibm, befanden fich jur Beit bes Dic. Antonio in ber "Bibliotheca Villumbrosana" ju Das brib) ). (Ferd. Wolf.)

3) Mas yn lân natata Massa specifica agen que meure an al macenta viva, y aiemper vivité con doire teate, y aiemper vivité con doire teate, de la contract de la contract lateral, a quien las verdes atrus lutimolha de la contract de la contract la contract au quien las verdes atrus lutimolha de contract la contract la contract la contract contract la contract la contract la contract accentance and contract la contract de contract la contract la contract la contract la contract contract la contract la contract la contract la contract contract la contr

Bernardson en empolity of the state of the s

ELISION ober Synaloephe, heißt bie Ausstoffung bes Schlufvocales eines Bortes vor einem anbern Borte, welches mit einem Bocale beginnt. Go febr auch biers unter jumeilen bie Berftanblichfeit leibet, wie fcon ber Scherg: Dabn abt' auch Beu? fur ein griechifches Bort uerenrwyol auszugeben, beweift; fo wird fie boch nicht nur in ber Bufammenfebung ber Borter, foggr por Confonanten, wie Connabend und Conntag, wos fern man nicht einen Confonanten einschiebt, wie in Cons nenubr und Connentag, regelmäßig angewandt, fons bern ift auch in ber Bufammenftellung einfacher Borter überall nothwendig, wo beren Bernachlaffigung, Diatus ober Befpert genannt, ale gehler gilt, woruber man ben Artifel Hintus vergleichen mag. Cofern beim Dias tue ober Gefperre nicht ber Mund gefchloffen wirb, um Bort von Bort beutlich ju sonbern, ift Die Glifton jur Forberung beutlicher Aussprache nicht blos fur ben Bers. bau eingeführt, fonbern grundet fich auch auf die Bes wohnheit in ber Aussprache bes gemeinen Lebens. Gos fern aber bas Bufammenichweißen verfchiebener Borter burch bas Musftogen mehr ober weniger bebeutfamer Bos cale ber Berftanblichfeit fcabet, vermeibet man bie Elis fion in ber Dichtung, ohne jeboch ben Siatus bafur jus gulaffen, um fo mehr, je mehr bie Dichtung von ber Eprache bes gemeinen Lebens abweicht, welche an ber Elifion um fo weniger Unftog nimmt, ba fie fogar ju Anfange und in ber Ditte ber Borter, blos um furg und ichnell ju fprechen, auch zwifchen zweien Confonanten Bocale verichludt, g. B. 'naus und 'rein fur bins aus und berein, bat's ober batt's fur bat es ober batte es, und fcmergt'6? fur fcmerget es?

Be mehr in einer Sprache bie feinere Dichterbilbung ober Die robere Sprache bes gemeinen Lebens vorherricht, befto mehr ober weniger wird bie Elifion gemieben; bas ber find auch die Regeln ihres Bebrauches in verichiebes nen Sprachen, wie in verschiebenen Dichtungbarten, verfcbieben. Co fliegen bie Briechen nicht einen gangen Bocal, fonbern nur ein Beittheilchen beffelben aus, fobaf nur ein furger Bocal vom Dafe eines einzelnen Beittbeile dens burch bie Elifion verschwand, ein langer Bocal bas gegen nur eines feiner beiben Beittheilchen verlor. Die am Enbe ber Borter, er mochte lang ober fury fein, obne ibn jeboch auch in ber Schrift ju tilgen und burch einen Apostroph ju bezeichnen. Wie verschieben bie gries difche Sprache in binlicht auf Elifion von ber lateinis fchen war, bat fcon Gicero (Oratt. 44 extr. et 45 init.) bemertt, aber jugleich auch angeführt, wie berichieben baruber einzelne Schriftsteller urtheilten. Es murbe uns baber ju meit fubren, wenn wir alle einzelne Berichieben: beiten aufgablen wollten: es mag genug fein, nur Ginis ges im Allgemeinen ju bemerfen. Statt bag bie teutsche Eprache fich mit ber Ausflogung eines flummen Schluß:e begnugt, wofür im Artifel Hintus irrig Schluß:n ge: brudt ift, und felbft biefes nicht bor einem Sauchlaute ausftogt, ber als Confonant gilt; elibirte bie griechifche Sprache auch bie Bocale a, i, o, und bie lateinifche for gar alle Bocale und Diphthonge ohne Unterfchieb: ben Hauchlaut aber betrachteten beide nur als eine besondere Affection bes Bocales, welche die Lissen nicht bemmte. De mehr ieden die Enstelle nicht gestellt der Willern bigten, besto mehr bertuchten Konten, besto mehr bertuchten sie auch nach griechischer Willern, besto mehr bertuchten sie auch nach griechischer Weisen, welche griechischer mit deut die griechischer leibten.

Da fcon in ber griechischen Profa bie Glifion meift auf gewiffe galle befchrantt wurde, fo gefchah biefes noch mehr in ber Dichtung. Gleichwol fieß man beshalb in ben Dramen nicht auch bie Siatus ju, welche homeros im epifchen herameter ju ben fconften Dalereien benubte. Diefer Dichter ließ jebem langen Bocale in ber Sebung bes Berfes feine naturliche gange, und gebrauchte an biefer Stelle fogar furge Bocale fur lange, wie gite lavol (II. III. 172). Birgilius abente iben bierin aumeis Ien nach, ungrachtet er es fich noch erlaubte, fogar gwei Berfe, bie bem Ginne nach von einander getrennt bleiben follten, wie Aen. IV, 629 sq., burch bie Elifion gufams mengutetten, wovon man bei homeros fein anberes Beis fpiel bat, als ben Ausbrud ergeonu Zer' (II. VIII., 208. XIV. 265, XXIV. 331). Gine folche Bufammentettung ber Berfe burch Gifton bes ftummen Schlusse hat auch Baggefen in feiner Parthenais (IV, 351) versucht, aber nur ba, wo ber Ginn ein einspibiges Bort offenbar nicht mit bem Borgebenben, fonbern mit bem folgenben Berfe

Jeho fturgte bas Wellengebirg, und vom Strome gefüllt ma'r' Untrezeinnten ber Rabn, wenn nicht im entfesitien Sturg felbft Ware gerplagt bie prallenbe Fluth, bie jur hafte guruchlieg. (G. F. Grotefend.)

Elissa, f. Dido.

perbinbet, als:

ELUID, in der nedbifchen Mythologie der Palast ber Tobesgottin Hel in der Unterwett, wohin diefnigen fommen, welche nicht an im Kanpse empfangenen Bunden, sondern an einer Krantheit sterden. Der Name bes beutet Traurissett. (Richter.)

ELIUN, bei bei Grieden Tyworze, ber Auftrehägt, in ber phöntichem Griedete bet Samdanisaten ein Gest, ber im Jahnen Menfchenlter in ber Gegend von Bebeide bete, Gemach Per Brutth, mit her et einen Cohn und eine Zochter gtugte. Der Sohn bigs Epigens ober Autochten, und wurde nachber Utranof gemannt, wochden Namen ber obere Zheil ber Aumolybeir (Der Jimmond) von im berham. Die Zochter und Gesen Mit berm Ramen ber obere Zheil ber Aumolybeir (Der Jimmond) von im betim. Die Zochter und Ge oer Gleia, mit berm Ramen wegen ihrer Schonlert bei Efter dem auch der Beiter und der Beiter und der Geschlichten der Geschlichte

ELIVAGAR, in ber nerbifden Bythelogie Rame re fammtifden fälleft, weide aus ben in Ritherin gelegenen großen Brunnen Dergemer ausgeben und ür Belgife ber Zorofen verbanfen, bei von bem Grensie bes Diriches Gitthymere berabthalfein. Sie framen so in ben unterbifden Zorum Ginnangson. Johor lie sich aber meit genug von ibere Zuelle entfernt, so wird bas von Z. mant. 18. 30. 8. fürde erfente. XXXIII.

ELIXIRIA (Glirire). Der Begriff Diefer Argneis mittel ift in ber neuern Beit febr befchrantt worben, wo man febr viele berfelben gu ben Tincturen gezogen bat. Gie unterfcheiben fich von biefen baburch, baß fie meift von bunt's lerer Farbe, beinabe unburchfichtig und gumeilen auch trube find. Gie werben, wie bie Tincturen, burch Ertraction von Rinben, Blumen, Rrautern, Burgein, Gewurgen, Samen, balfamifchen Bargen u. f. m. mittels weinigen ober fpirituofen Stuffigfeiten und mit ofterem Bufabe von atberis fchen Dien, Ertracten, Gauren, Galgen u. f. w. bargeftellt. Die borguglichften, jest noch gebrauchlichen Elirire finb: Efixir amarum, welches nach ber preußischen Pharmas topbe burch Muflofen von je einer halben Unge Bitterflees umb Pomerangenschalenertract in vier Ungen Pfeffermung: maffer und berfelben Menge rectificirtem Weingeifte, Rils triren und Bufegen von gwei Drachmen Atherweingeift erbalten wirb. Elixir aurantiorum compositum s. viscerale Hoffmanni wird nach berfelben Pharmatopee burch mehrtagige Digeftion von vier Ungen von bem Marte bes freiten Pomerangenichalen, je zwei Ungen unreifen Pome-rangenfrüchten und indischem Bimpit und einer Unge gereinigter Potafche mit 48 Ungen Malagamein, Muspreffen, Bofen von je einer Unge Bermuth s, Bitterflee , Engians und Cascarillenertract in 44 Ungen ber Colatur, Mbgiegen ber getlarten Stuffigfeit und Bufegen von einer Drachme Gitronenol, welches zuvor in zwei Ungen Atherweingeift geloft worben ift, bargeftellt. Elixir ad longam vitam wird nach berfelben Pharmalopee burch Digeftion, Muspreffen und Filtriren von je acht Cfrupeln Lerchenfchwamm, Theriat, Rhabarbers, Engians, Galgants und weißer Bitts werwurzel, gehn Drachmen Aloe, zwei Drachmen Gafran und vier Ungen weißem Buder in 48 Ungen Frangfpiritus ethalten. Elixir paregoricum ift bie Tinctura Opii benzoica ber preußischen Pharmafopde. Elixir pectorale regis Daniae wird nach ber Pharmacopoea universalis auf folgenbe Art Bereitet: Drei Ungen Angelifamurgel , eine balbe Unge Liebftodwurgel, anberthalb Ungen romifche Chamillenblumen, acht Ungen Uniefamen, funf Ungen Tenchels famen, brei Drachmen Macis, je eine Unge Mustatnuffe und Mprebe und 18 Ungen Potosche werben brei Tage lang in einem glafernen Befage mit 48 Ungen rectificits tem Beingeifte und 24 Ungen Baffer bigerirt, und bann

unter Bufat von gwolf Ungen Calmiat bis auf gwolf Uns sen Rudftanb ber Stuffigfeit abbeftillirt; mit bem Deftillat merben gwei Drachmen Gafran und eine Lofung von funf Unien fpanifchem Gufbolgfafte in gwolf Ungen Fenchels maffer mehre Tage lang bigerirt und bierauf filtrirt. Elixir pectorale Ringelmanni ober e succo Liquiritiae wirb nach ber preußischen Pharmatopee burch Lofen von gwei Ungen gereinigtem Gufbolgfafte in feche Ungen Fens delmaffer, Abgießen und Coliren ber Fluffigfeit und Bus fab von zwei Ungen anieothaltigem Galmiatgeifte bereitet; werben außerbem noch zwei Drachinen fafranhaltige Dpiums tinctut jugefest, fo erbalt man bas Elixir ammoniatoopiatum ber preußischen Pharmatopoe, 3. Musg. Elixir pectorale Wedele wird burd Digeftion von je einer Unge Meerzwiebel, Alant: und Beilchenmurgel, einer halben Unge Cugholgmurgel, einer Unge rothem Sanbelholge, an: berthalb Ungen Connenthaufraut, einer halben Unge Anies famen, feche Drachmen Bengoe, einer halben Unge Myrrbe, amei Drachmen Ammoniathars und brei Drachmen Cafran mit 24 Ungen rectificirtem Beingeifte, Auspreffen und Filtriren erhalten. Elixir proprietatis Paracelsi wird nach ber preufischen Pharmatopoe burch mehrtaaige Digeftion von je zwei Ungen Aloe und Morrhe und einer balben Unge Cafran mit 24 Ungen rettificirtem Beingeifte, Muspreffen und Siltriren bargeftellt. Elixir roborans Whoter ober bie Tinctura Chinae composita ber preufits ichen Pharmatopbe wirb nach biefer bargeftellt, inbem vier Unien Suanoco : Chinarinbe und je anberthalb Ungen Dos merangenichalen und Engianwurgel mit 48 Ungen Frangfpiritus feche Tage binburch bigerirt werben, und bann bie gluffigfeit ausgepreßt und filtrirt wirb; nach ber bas neberichen und fcwebifchen Pharmatopee werben bie oben angegebenen Ingrebiengen flatt bee Frangfpiritus mit berfels ben Menge weißem fpamifchen Beine bigerirt. Elixir vitrioli Mynrichti wird nach ber Pharmacopoea univeranlis auf folgende Beife bereitet: eine Unge Ralmusmur: gel, anberthalb Ungen Galgantwurgel, brei Drachmen weiße Ingwerwurgel, je eine balbe Unge Rraufemung: und Galbeibidtter, je brei Drachmen Gewurzneifen und Bimmt, je grei Drachmen Gubeben und Dustatnuffe, und je eine Drachme Aloebolg und Citronenicale werben mit 18 Uns gen rectificirtem Beingeifte übergoffen, erft 14 Tage land und bierauf unter Bufat von zwei Ungen Bitriolfpiritus nochmals feche Tage lang bigerirt, ausgepreßt und ber Rudftand nochmale mit funf bis feche Ungen rectificirtem Beingeifte bigerirt, worauf in ben ausgepreften und fils trirten Stuffigfeiten vier Ungen ichmachgerofteter Buder ges toft werber. Die preugifche Pharmatopoe, worin biefes Girir ale Tinctura aromatica acida aufgenommen ift, aibt eine einfachere Boridrift, nach welcher eine Unze rectis ficirte Schwefelfaure tropfenweife gu 24 Ungen Tinctura aromatica gebracht werben follen. Die Elixiria acida sub nomine Halleri, Dippelii und Rabelii geboren nicht in biefe Claffe bon Argneimitteln, inbem fie fich nicht nur burch bie Art ihrer Bereitung und Farbe, fonbern auch burch bie Umanberung ibrer Beftanbtheile, bes Alfobole und ber Schwefelfaure, welche fich großentbeils in Schwefelweinfaure

umandern, binreichend von ihnen unterscheiden, aber auch in den nutellen Seiten noch oft unter diese Ramen aufgeführt werben. Über die Zustfellung der übrigen bier und de noch in Ammendung fommenden Elizire vol. man die Pharmacopoea universatis, autoro Gegere, post eijus mertem opus continuarit Frid. Mohr. P. II. fasc. II.

ELIXIVATIO (Muslaugen), wird biejenige des mifche Operation genannt, weiche jum 3wede bat, eine aus einem in Baffer loblichen und einem in Baffer unloslichen Rorper beftebente Daffe burch biefes Agens gu icheiben. Gie untericheibet fich von bem Musfufen, edulcoratio, baburch, bag fie bie in Baffer loslichen Theile eines gemengten Rorpers ju gewinnen fucht, wah-rent biefe bie Reinigung ber in Baffer unlöslichen Theile bezwedt. Diefe Operation tann nur ba in Unwendung tommen, wo gemischte Gubftangen von Baffer burchbrum-gen werben tonnen, welche ju biefem 3wede loder in ein unten mit einer Offnung versebenes schickliches Gefaß gebracht und bann mit fo viel Baffer in Beruhrung gefes werben, bag alle 3mifchenraume mit Baffer aus und mit biefem felbft bebedt finb. 3ft jeboch ber a giebenbe Rorper nicht von ber Urt, bag er volltommen bon Baffer burchbrungen werben tann, fo wirb er mit folden Gubftangen vermengt, welche weber vom BBaffer geloft werben, noch auf bie auszugiehenbe Gubftang beranbernb wirten, ju welchem 3wede Beu, Strob, at laugte Cagefpane ober im Rleinen Ganb und Glas verwendet werben tonnen. - Im Rleinen tann bas Muslaugen am gredmäßigften in einem Erichter vorgenommen werben; man verschlieft biefen an feiner engen Offnung mittels eines Kortes, ftellt ibn mit biefer nach Unten auf ein Gestell über ein die Fluffigfeit aufzunehmendes Gefas, gibt auf ben Rort einige fo grobe Stude ber aufau benben Gubftang, bag biefe bei ber fpatern Begne bes Rortes nicht burch bie Dffnung fallen, bann auf biefe ungefahr ein Boll boch fleinere Stude und auf biefe que leht bie fammtliche groblich gepulverte Gubftang. Ift aber bie auszugiebenbe Subftang fogleich fo feinpulverig, bag fie burch bie Dffnung bes Trichters fallen wurbe, wie 4. 28. Bolgafche, fo wird jene erft mit gebbern und banus mit feinern Gias ober Canbftuden bebedt. Sierauf gießt man vorfichtig Baffer auf ben Trichter, bamit bie eine geinen Theile bes Inhaltes nicht in Unordnung tommen. und lagt biefes je nach ber Ratur ber gu lofenben Theile furgere ober langere Beit bamit in Berührung; bas mit ben toblichen Theilen gefchwangerte Baffer fintt vermoge feines großern fpecififchen Gewichtes gu Boben und fliefit bei ber Begnahme bes Rorfes in bas unter bem Trichter befindliche Gefag, worauf bie Offnung wieber vericbloffen umb ber Trichter mit BBaffer angefüllt wirb, welches fo oft wieberholt wird, als fich noch lostiche Gubftangen bem Baffer mittbeilen. Bei analptifchen Arbeiten lagt fich jes boch biefe Art-bes Auslaugens megen eines moglichen Bers luftes ber in Baffer untoblichen Theile nicht anwenben : man-bringt bann bie auszugiehenbe Gubftang auf ein vielfach gufammengelegtes, in einen Erichter gefturgtes Filter,

meldes guvor mit Baffer befeuchtet worben ift, umb übergiefit ben Inhalt fortrodhrend mit Baffer, bis er vollstommen ausgelaugt ift, welche Operation man baburch vereinfachen fann, bag man entweber bie Dberflache bes auf bem Erichter befindlichen Baffers mittels eines zweis fcenfligen hebers mit einem mit Baffer gefüllten und mit bem Inhalte bes Trichters in gleichem Riveau flebenben Befage in Berbindung fest, ober über ben Inhalt und bas Baffer bes Trichters ein Gefaft fturat, meldes ungefahr bie jur Musgiebung nothwendige Menge Baffers enthalt, welches bann in bem Dage, ale bas mit ben leblichen Theilen geschwangerte Baffer burch bie Offnung bes Trichters ablauft, in ben Trichter nachfließt. - 3m Großen, in technifchen Anftalten, wird bas Auslaugen in irbenen ober bolgernen Befagen, welche mit einem Geftelle und unter defem mit einer verschieftigenen Diffung ver-leben sind, von einer verschieftigenen Diffung ver-leben sind, vorgenommen. Das Gestell webt jur Alarung der Albisseit mit grober Leinwand umd die die mit einer Lage Etrop bedeckt, hierauf die am zweckmäßigsten zwer chwach angefeuchtete gepuberte Gublianz befer bineinge-geben und dam das Gestig mit Bessser angeschieftig. man große Mengen ber Daffe duszulaugen, und foll bie erhaltene Auflofung nachher wieber verbampft werben, fo werben, jur Erfparnig bes Teuermaterials beim Ginbampfen, mehre Auslaugegefaße auf bie obige Beife vorgerichtet, ters raffenformig über einander aufgeftellt und bas oberfte Bes fåß mit reinem Baffer in Berührung gefest. Rachbem biefes gewirft bat, wird fie burch bie Dffnung auf bas gweite Gefaß, von biefem auf bas britte u. f. w. geleitet, bis gulett aus bem unterften Befage eine gang gefattigte Muflofung abflieft; bie nachfolgenben fcmachern Laugen werben bei einer neuen Auslaugung wie reines Baffer ber-wenbet. Die concentrirte Auflofung wird bierauf verbampft, wo bann wenig Beit und Feuermaterial nothwendig ift, um bie feften Theile berfelben abjufdeiben. - Die Dperas tion bes Mustaugens, wie fie bier fowol im Rleinen als im Großen befchrieben worben ift, fann aber nur bann auf biefe Beife vorgenommen werben, wenn bie auszus glebenbe Gubftang von Baffer gleichformig burchbrungen ober biefes burch Bufat ber oben angegebenen Gubftangen bewertftelligt werben tann. Ift biefes jeboch nicht ber Fall, fo wird bie Gubftang in einem fdidlichen Gefage mit faltem ober beifem Baffer in Berührung gefeht, ofters umgerührt, bann bie belle Muffigfeit abgegoffen und biefe Operation fo oft wieberholt, bis erftere ericopft ift. (Döbereiner.)

ELIZONDO, Silla im spanischen Merindad Pamepetona, Solnigerich Auseren, lies, 6 Weiten wem Pampelona und 514, Weiten vom St. Sebalian entsernt, nade an der senandischen Benge, war die den der eine Auslate vom der der der der der der der der der Heiner aus man 314 Merten bereit ift, und besign Menschen Beitzer, Man 314 Merten ben der Australian bauer.

(Fischer.)
ELK, 1) ein Schiffbarer Flug Pennsplvannens, welber in ber Graficaft Chefter aus zwei Bachen. Big

und Little: Ett, entspringt. 2) Ein schiffbarer Flug in bem nordamerifanischen Vereinöffbate Tennesser, welchet in ben Tennesser fällt. 3) Ein kieiner Flug in Marvy land, welcher sich in ben Ghesapea ausmundet. (Kieselen.)

ELKANA (hebr. 173248, d. i. einer ben Gott erwerben,, ift ein im A. I. nicht selten vorsommenber Rame. Es sibnte in 1. B. Samuel's Bater (1 Sam. 1, 1 [g.), ein Sohn bes Korach (2 Mos. 6, 24) und Andere. Bon ben rabbinischen Schriftellern biefes Ramens berbienen zwei Erwöhnung:

2) Elkana, im diterer spaniss sibrider Schriftsteler, ber eine gute bedräsische Grammatik unter dem Zietel: Mapbeach haddikalk, pryprir rucop, Ghilfs sel der Grammatik, geschrieben bat, die am Kande der Bibelhausschieften wie einitt wird. De Ross besche die Bandschriften wie einter wird. De Ross besche die Dandschrift davon; f. de ssen Disionario I. 103.

ELKANE, führt S. Baubin (Pin. p. 428, im Res gifter Elkurie) als einen Beinamen bes Kaffeebaumes an; wahrscheinlich ift bies eine Entstellung bes arabifchen El Ka-

weh, welches ben Kaffeeaufguß bezeichnet. (A. Sprengel.)
ELK LAKE, einer von von fleinen Seen von Rotbamerika, welcher ben Balbfee (Lake of the Woods) mit
bem obern See verbindet. (Eiselen.)

ELKOSCH, war ber Gebuttsert bet Propheter Robum, weicher befalst im Elf († 6)41 (120)29, beigt '). Da ber Rome nur an einer einigen Estelle ber Bilde ber Geber betremmt (Rah. 1, 1) und auß beiger über bei Lege bed Dritt nichts nicht Schiererie entwommen werber fam, 'o ilt bie letzer Ghowr zu befinnenn. Es gleben fich in beiger Denigds jewe Stomer zu berimmen einem bei ber den, bab bie ausente sogenüber, vom einem bab bie din, bab bie ausente vom bem Bildelforz som den bei den, bab bie ausente vom bem Bildelforz eine den werben ilb. 1) Esti direnspunt haben Bilde eine beide Elfzeh in bem Rieden Elfe (ii in Belieb).

Möglich biebt es immer, bas biefer Beiname als Patrouymicum ju faffen ift; boch bat bie Beziehung beffeiben auf ben Geburtsort mehr Bahrscheinlichkeit.

380

Sieronymus felbft befuchte und mo er Ruinen alter Bes baube fand 1). Begen biefe Annahme laft fich bemerten, bag bie form bes Ramens Elfeft ober gar Belceft, wie man auch bei hieronymus lieft, von ber Form Etfofch ober Etfos bebeutend abmeicht. Auch muß man bann voraubseben, bag Rabum, ber aller Babricheinlichfeit nach balb nach bem Jahre 714 vor Ehr. Geb. fcbrieb, einer bei ber Begführung bes Bolfes aus bem Reiche Berael (722) im Banbe jurudgelaffenen Familie anges bort, ober baf birfe ober wenigftens Rabum felbft fich ins Gebiet bes Reiches Juba geflüchtet habe, ba er of-fonbar unter Jubarn und im Intereffe ber Jubar fcbreibt (Rab. 1, 12. 13. 2, 1). 3mar fest Cprillus Aleranbrinus') ben Drt Elfefe in bas ganb ber 3u: ben (rec Tordular ychpac), aber biefer Ausbrud ift nur ungenau, er bezeichnet fcmerlich grabe bas Reich Juba, fonbern Palafting überhaupt, und hieronomus mußte in Diefem Ralle immer als ein befferer Beuge gelten. 2) Rach einer zweiten Unficht vergleicht man ben Drt Els fufch ober Elfofch (arab. الغوش), fpr. مصمد) mei Deilen norblich von Moful, auf ber Diffeite bes Tigris, alfo in ber Rabe bes alten Rinive, gegen mels des Rabum's Beiffagung gerichtet ift. Dort zeigt man noch beutzutage bas Grab bes Rabum, ju meldem Buben und Chriften aus ber Umgegend mallfahrten '). Der Form und Schreibung nach ift biefer Rame mit bem bis blifchen vollig im Einflang, und bie Trabition an Drt und Stelle scheint bie Combination ju rechtfertigen. Aber man weiß, wie es mit folden Localtrabitionen im Drient bestellt ift; je bestimmter und juversichtlicher fie scheinen, bestelle in; je organische gemeilen. Es liegt aber grabe tiefer Trabition eine, wie es icheint, febr oberfia Betrachtung ber Drafel bes Rabum ju Grunbe. Diefe find gegen Rinive gerichtet, und bas genugt ber Trobie rion, feinen Wobnort in bie Rabe Rinive's ju feben, mobei mabricheinlich gang überfeben murbe, bag ber Pro: phet feinen Ctanbpunft in Juba bat. Richt nur, bag er bie Jubaer anrebet (1, 12, 13), Rinme fcheint ibm auch fern ju liegen, wenigstens verrath er feine febr genaue Renntniß ber Stadt, bie man boch mol bei ibm borausfeben mußte, wenn er ihr fo nabe mobnte. Gelbft ber übereinftimmenbe Rame Elfoid beweift nichts; bennt entweber tonnte bie Ubereinftimmung gufällig fein, ober es fonnte, mas fo oft gefcheben ift, ber Rame mit Der Trabition entftanben fein. Bebenfalls mußte angenommen werben, bag Rahum, wahrend er fein Buch ichrieb, in Juda fich aufhielt. (E. Rodiger.)

ELK RIVER. 1) ein Blug von Rorbamerita, melcher in ben Diffiffippi fallt. 2) Ein Muß, welcher auf ben Bergen im Innern Rorbamerita's entfpringt und in ben Sugelfee fallt. (Einelen.)

ELKTON, eine Ctabt im Ctaate Marplanb in

Rorbamerifa, oberhalb ber Chefapeatbai, am Bufammenfluffe ber Sauptarme bes Gif, und Sauptort ber Graffchaft Geril. Gie hatte fruber einen bebeutenben Rorns anbel, ber fich aber feit ber Eroffnung bes Delamares tanals von bier weggezogen bat. Dit feiner Berminberung nahm auch bie Bevollerung ab, bit im 3. 1820 nur noch aus 600 Ropfen bestanb. (Eiselen.)

ELL, EHLY (lat. Hellelus), Beiler in ber Rabe von Benfelben, Begirt Schlettftabt, im frangofiichen Des partement bes Dieberrheins, rechts von ber 3ll, welche von ibm ben Ramen empfangen haben foll, und 3 Lieues bon Chlettftabt und 7 Lieues bon Strafburg entfernt. Sier lag aller Babriceinlichfeit nach bie Ctabt Belver tus. beim Dtolemaus Betfebus, auf ber Theobofifchen Karte Belellus, Die, wie man aus ben aufgefundenen Alterthumern \*) fcbließen muß, giemlich bedeutend mar. Bon ben Barbaren im 5. Jahrh. gerftort, fant fie im Mittelalter gu einem Dorfe berab, melches balb Elegia, balb Gleia gefdrieben wirb. (Rach Erpilly und Muf: folager.)

ELLA (Aella), ber Rame mehrer alten Ronige in Britannien. Der erfte lanbete 477 nicht weit bon ber Infel Biabt und errichtete 490 bas Konigreich Guffer: ein ameiter murbe 560 Konig von Deira in Rorthumberland. Seiner bon beiben fann ber fein, welcher in ber Cage von Regner Lobbrog vortommt, ber als Ronig von Danemart bis gegen Enbe bes 8, Jahrb, in Geeland und Coonen regierte. Es tann aber auch biefer fein, ber in ber Cage vortommt und auf ben fich bas berühmte Lieb : "Regner Lobbroge Tobtengefang," bezieht (f. biefen). (H.)

ELLAGSAURE (fon. Cullagfaure). Der Dame biefer von Chevreul entbedten und von Braconnot und bon Pelouze naber unterfuchten Gaure ift burch Umfebung bes Bortes "Galle ober Gallus," ihrer Entftebung nach, gebilbet worben. Gie wird gebilbet und gewonnen, wenn Ballapfelausjug fo lange ber Luft ausgeseht mirb, bis ber Procef ber Gallusiaurebilbung beenbigt ift, worauf bie Daffe mit tochenbem BBaffer behandelt wird, bis alle Gallusfaure ausgezogen ift, bann ber Rudftanb mit vers bunnter Ralitauge behandelt wirb, worin Die Ellagfaure loslich ift, und aus ber alfalifden Auflofung bie Ellagfaure burch irgent eine machtigere Saure ausgeschieben wirb. Gie fiellt bann nach bem Musmafchen mit Baffer und Trochnen eine getblich-weiße, pulverige Gubftang bar, welche fich weber in Baffer, noch in Alfohol ober Ather loft, nicht fcmelgbar ift, in berichloffenen Befagen erbibt unter Burudlaffung von Roble einen gelben froftallinifden Gublimat gibt unb,

<sup>5</sup> Sierony mus, Commenter ju Rabum 1. 1. SV Gener 4) Assermani Billioth, orient, I. p. 525. ment. gu Rab. 1, 1. 4) Assermani Billioth. III. 1. p. 362, Riebubr's Reife H. 362,

<sup>&</sup>quot;) Man hat gefunden und findet noch jege: Mungen, Topfe, igurirte Steine, Gefage, Gotterbilber, g. B. eine Pallas mit bem Peplum, smei mit ben Bilbern bes Mertur, herfules, ber Minerva und Befta und bes Apell in erhabener Arbeit gegierte Mitare, meide inst auf ber frasburget Clobtbibliotet aufgefteilt finb. Der Apo-firt bes Glaffes, Maternus, welcher bier begraben liegen foll, gerfibete einen bem Mertur geweihten Tempel, und von feinen und ber Stabt Steinen foll Schlettflabt erbaut morben fein. Die Schmeben benugten fie im Sojdbrigen Kriege gur Befestigung von Benfelb und wiele berfeiben fiebt man in bem bafigen Frangistanerflofter angebracht,

an ber Luft erhibt, unter einer Art Funtenfprüben obne Flamme verbrennt. Gie beflebt in ihrem bei 120° aus. etrodneten Buftanbe aus 55,80 Theilen Roblenftoff, 2,66 Theilen Bafferftoff und 41,34 Theilen Cauerftoff, und fattigt bie bafifchen Subftangen in bem Berbaltniß, bag wie 4 : 1 verhalt, wornach fich ihre rationelle Formel burch C, H, O, ausbruden laft. Gie enthalt in ihrem ungebundenen Buftande, wenn fie nicht ber obigen Tems peratur ausgefest worben ift, 1 Difchungegewicht Sybrats maffer, wo fie bann wie bie mafferfreie Gallusfaure que fammengefest ift. Ihre Galge tofen fich nicht in BBaffer; bie ber Altalien tofen fich jeboch in überfcuffigem firen Attali, aber nicht in Ammoniaf. Mertwurbig ift es, bag es einmal gelungen ift, ohne jeboch bis jest bie nabern Umflanbe ermitteln ju tonnen, bei ber Berfebung bes ellagfauren Rali burch Caure reine Ballusfaure ju erhals rangianten auf vollte Gunter eine Guaupaure gu ergenten. — Eine mit ber Ellagfaure gleichartig gusammengefebte Caure, bie Para Ellag faure, wird gebilder, wenn rein eil Ballussaver in Schwefelfaure getöft und bie Lölung mit Baffer verdumt wird, wode fie fich nieders foldgt und bann mit Baffer ausgewafden werben fann. Gie ftellt rothbraune faft gtangenb fcarladrothe Kroftalle bar, welche 1 Difdungsgewicht Subratwaffer enthalten, biefes aber ebenfalls bei 120° verlieren. Gie toft fic nur in 3000 Theilen Baffer und gerfest fich über blogem Reuer nur ichwierig, indem fie fich verfohlt und mit fleis nen, ginnoberrothen, prismatifchen Arpftallen bebedt. Gie loft fich in Ralitauge mit vollfommener Cattigung ber lettern; aus ber Auflofung icheiben fich nach einiger Beit rothe, febr leicht tobliche Arpftalle ab. (Döbereiner.) ELLAK, wirb ale ber attefte Coon Attila's genannt; f. bie Benealogie von biefem in bem Artitel Etzel ELLBOGEN, auch Steinellbogen, flaw. Loket,

latein, Cubitus. tonial, Areiftabt und Sauptort bes ells bogner Rreifes und Gip bes Kreisamtes, am linten Ufer bes Egerfluffes, welcher fie burch eine machtige Rrum: mung großentheils einschließt, auf einer hervoripringenben felfigen Bergede, Die mit bem- Fluffe gleichfam einen Els bogen bilbet, gelegen; 17% Poftmeilen weftwarts von Prag entfernt; rings von einer Mauer umgeben, bie nur einen Sauptzugang burch bas einzige großere Thor geftat: tet. bas von ber alten berühmten Burg Stein : Elbogen, ein Bert bes Mittelalters, jest in ein Griminalgerichts: haus umgewandelt, gebedt wird, mabrend nur ein Pforts den außerbem ben Sugganger aus ber Stadt nach ber unten am Suge bes Berges gelegenen Borftabt fuhrt, und wegen biefer Lage und ber hingugefügten Bertheibis gungemittel im Mittelalter fur einen ber fefteften Plate gehalten, mas fie nach Erfindung bes Schiefpulvers gu fein aufgebort bat, ba fie von ihrer Umgebung gang beberricht wirb; mit einer Borftabt, 265 Baufern, unter benen bas Rathbaus und bas Rreisamtsgebaube bie vors juglichften finb; 2064 teutichen Ginwohnern; einem fur bie Juffigpflege organifirten Dagiftrat; einer in ber Bors fabt gelegenen Porgellanfabrit, bie gute Baare liefert und bie einzige in ber Monarchie ift, welche Stelntoblen gum Brennen bes Porzellans benuht und fur biefen Induftriegweig baburch eine neue Babn gebrochen bat, ber, gleich ber ganbwirtbichaft und mehren ftabtifden Gemerben, ben Einwohnern eine gute Rahrung gewahrt; einer neuen, iconen Rettenbrude uber ben Egerfluß; einer Defanato. pfarre bes ritterlichen Rreugberrenorbens mit bem rothen Sterne, welche gum falfenauer Bicariatebiftricte bes prager Ergbisthums gebort, von brei Prieftern bes genann: ten Orbens beforgt wirb unb (1831) 3261 Pfarrfinber gabite; einer fconen, bem beil. Bengel geweihten tatholiften Rirthe, welche unter bem Patronaterechte bes Generat : Grogmeifters bes früher genannten Orbens flebt, fcon gegen bie Mitte bes 13. Jahrb. unter ber Aufficht beffelben ftand und ein fehr fchones Altarblatt von Bran-bei bat; einer Alaun : und Schwefelhutte; fehr ansehnlichen, eigenthumlichen Gutern, wozu 34 Orticalen ges boren; einer teutschen Stablichule; zwei Jahrmartien, monatlichen Wieds und Wochenmarten. Auf bem Rathhaufe zeigt mon ein großes Stud Meleoreifen, welchem bie Bolfsfage insgemein ben Ramen bes "verwunschten Burggrafen" beilegt, und einen ichon geschnihten nurnberger Solzbecher, in welchem bie Stadt bem Raifer brei Pfund Beller barbringen muß, wenn er fie betritt. Muf bem Schloffe merben einige Gemacher "bie ganbftube" genannt, welche auf bie unumschrantte Berichtsbarteit Bes jug haben, bie einft bie Stabt über ben gangen ellbogner Begirt ausübte. Dier flarb und wurde in ber Defanatsfirche auch begraben ber in ber bohmifchen Gefchichte mertwurdige Matthaus Schlid, Graf ju Paffau und Beiffirchen, welcher gegen 25 Jabre Elbogen im Befibe batte, und im 3. 1487 fein Dafein befchlog. Der Beachtung ift auch bas ebemalige Martgrafenhaus werth. Die Stabt bat ihre Anlegung und Erweiterung gegen bas 3. 870 ben Martgrafen von Bobburg ju verbanten, welche aus bem bergogl. Saufe von Baiern abftammten, und fie auch mit ihrem eigenen und bem egerifchen Be-girte bis zu ihrem Ausfterben mit Berchtholb befagen, worauf fie von Raufer Friedrich L, wegen feiner erften Gemahlin Dechtbild ober Abelbeit, ber Erbtochter beb letten Markgrafen, ungeachtet er fich von ibr im 3. 1183 auf ber Kirchenversammlung zu Kofinit wegen zu naber Bluteverwandtichaft getrennt batte, in Befig genommen murbe; allein bie Bergoge bon Baiern, welche burch folche Chefcheibung abermals bas Recht auf Eger und Ellbegen erlangt hatten, ruhten nicht eber, bis fie beibes wieber mit ihren übrigen ganbern vereinigt batten. Sunbert Jahre fpater mar fie fcon mit ihrem Gebiete ein Bes ftanbtheil Bobmens, und Ronig Bengel I. feste bier eis nen Burgarafen jur Bermaltung biefes ganbesbegirtes ein, und noch heutzutage ift bier ber Git eines tonigl. Rreitamtes, beffen Borftand jebesmal zugleich ben Titel eines tonigl. Burggrafen : Amtsverwefers ber Stabt und bes Begirfes Eger, bann bes Gebietes von Afch fuhrt, wo-mit auch gewiffe Einkunfte verbunden find, bie er noch insbesonbere genießt. Als Konig Bengel im 3.1248 bie Rrone feinem Gobne Przemift abgetreten batte, bebielt er

fich Ellbogen nebft bem feften Schloffe Rlingenberg und ber Ctabt Brur ju feinem Unterhalte vor. Mis fpater Ronig Johann mit ber Konigin Gtifabeth, bie ihm als eine vermeffene Staateverbrecherin verleumbet worben mar, in harte Bermurfniß gerieth, jog er mit einiger Danns fcaft por bie Ctabt, befturmte bas Schlog und eroberte es ohne große Comierigfeit in wenigen Stunden. Balb barauf verpfandete er Gilbogen, welches aber im 3. 1333 beffen Cobn Rarl IV. wieder austofte. Bon Ronig Gio gismund murbe es mit mehren anbern Befigungen abers male an feinen Kangler, Raspar Schlid, Ritter und Burgs grafen ju Eger, und feine Erben fur 11,900 Gulben rheinifch verpfanbet und er in ben Grafenftanb erhoben. Bon biefer Beit an blieb bas gange ellbogner Gebiet bet bem Geschiechte ber Grafen von Schlid bis jum 3. 1547, in welchem hieronymus, Graf von Schlid, ber ewigen Febben mit ben ftorrigen Burgern überbruffig, bie Stabt mit allen bagu geborigen Butern und Rechten, fowje fein Großabn fie von Ronig Gigismund empfangen batte, bem Ronige Ferbinand I. wieber jurudftellte. Balb barauf taufte fich Ellbogen von ber tonigi. Rammer los und wurde in bie Babl ber tonigl. freien Ctabte verfest. Babs rent bes 30jabrigen Rrieges murbe bie Stabt wieberbolt arg mitgenommen und im 3. 1725 burch einen furchtbas ren Brand eingeafchert. (G. F. Schreiner.)

murbiaften unter ben 16 Rreifen bes Ronigreiche Bobmen, fowie er auch ber weftlichfte von allen ift. Er bat einen Aladenraum von 54 ofterreichischen @ Deilen (nach Unbree 56 geographifche '), nach bem freiherrn von Liechtenflern 56,50 geographifche [ Meilen) 1), und grengt gegen Be-ften an bas Konigreich Baiern und zwar an bas Baireuthifche, gegen Rorben an bas Ronigreich Cachfen, im Diten an ben faaber und im Guben an ben pilfener Rreis. In altern Beiten wurde er in vier in geschichtlicher binficht von einander gang verschiebene Begirte getheilt: 1) in ben eigentlichen ellbogner Rreis, 2) in ben Egerbes gir? (f. b. Art.), 3) in ben Afcher herrichaftsbezir? unb ausmachen. Gein Gebiet ift übrigens, mit Ausnahme eis ner eben nicht breiten, weit nach Rorbweften bis babin, mo fich bie Grengen Bohmens, Baierns und Cachfens berühren, fich erftredenben, bas Bebiet ber Berrichaft Afch begreifenben Salbinfel, gut abgerunbet, größtentheils ges birgig, und sowol in geognoftischer, corographischer ale auch in mancher anbern Beziehung bochft wichtig. Im weftlichften Puntte bes Banbes und bes Kreifes ftogen in ber Gegenb von Eger bie außerften Auslaufer umb Afte

ELLBOGNER KREIS (der), ift einer ber merts

Dugefreihen bahmigieben. Die geognoßische Beldaffenbeit biefer Gebirge ist febr merkvierbig in mehr als einer hinsich, ber jonktest aber durch ben amehren Puntten beutlich bervortretenben pseudowulkanischen Charafter. Im Gangen waltet das Ungebirge vor, deiweitem mehr unteraerobnet

breier mertwurbigen Gebirge jufammen, und bilben fo einen hauptgebirgefnoten und jugleich eine hauptwaffers icheibe zwifchen ber Donau und Elbe, jeboch fo, baß fammtliche Gewaffer bes Kreifes ohne Ausnahme zum Baffergebiete ber Rorbfee, obgleich theils jum Fluggebiete ber Eger, und theils ju jenem ber Eifter und ber fachfifchen Gaale gehoren '). Bon biefen Bergreihen nimmt bie eine ibre Richtung gegen Rorboft und bie andere nach Guboft. Die erftere ift bas Erg :, bie lettere bas Bohmers waldgebirge; swifchen beibe, fie gleichfam aus einander haltenb, fenbet bas bairifche Fichtetgebirge mehre feiner ofts lichften Auslaufer in bas Egerland, ben weftlichften Theil biefes Rreifes, binein. Das Ergebirge ift in feinen norb= lich von Eger liegenben Anfangen, Die biefem Rreife ans geboren, nirgend bebeutenb boch, auch nicht febr fteil und raub, in feiner Form unausgezeichnet, faft burchaus bis zu feinen meift fanft abgerundeten Gipfein reich bewalbet und fart bevolfert. Gein Ruden fcheibet bie norbwefts lichen Grengegenben biefes Rreifes vom Ronigreiche Cache fen, und bas Eger : bon bem Gaale : und Rulbegebiete. Die bochfte Spige bes gangen Erggebirges und ber bochfte Punkt bes Areifes ift ber Schwarzwalb bei Joachimethal 3870 (nach Sallafchta nur 3757) par. Rug boch; an ibn reibt fich ber fleine Sichtelberg bei Biefenthal an, ber eine Bobe von 3732 (nach Unbern nur 3480) Auß bat. Einft mar biefes Bebirge burch ben Bergbau belebt, bem bie jablreichen Stabte Graftin, Bohmifch Biefenthal , Joas dumbthal, Platten, Beipert, Rupferberg, Gottesagb, Abers tann, bie man auf feinem gangen Buge, wie nicht leicht anbermarts in foldem Berbaltniffe antrifft, ibr Entfleben verbanten, beren Bevollterung jest ju anbern Inbuftries zweigen übergegangen ift '). Ginige Schriftfteller machen aus ben Bergreiben, welche bas Egerlanb (f. b. Mrt.) auf beiben Ceiten umfchliegen, eine befonbere Abtheilung betrachten fie als Muslaufer bes Fichtelgebirges nach Bobmen binein, und nennen fie bas fleine Erggebirge, auch bas westliche Mittelgebirge. Durch biefelben werben bie zwei früher ermabnten Sauptgebirge aus einander gehalten, und burch biefes Mittelglieb Erg : und Bobmerwalbgebirge mit einander verbunden. Die nordweftlichften Borgebirgfe guge bes lettern, bas aber bier feinen fonftigen milben unb rauben Charafter gang abgelegt bat, erftreden fich namlich auch in ben fublichften Theil biefes Rreifes binein und bils ben bie Grengicheibe Bohmens gegen Baiern. Der ju beis ben Seiten ber Eger junachft fich ausbreitenbe Lanbftrich ift meift von fruchibaren fanften Anboben burchzogen, gwis fchen benen fich fcone Biefengrunbe ausbreiten und gut bestellte Felber oft in ununterbrochenen Breiten uber gange Sugelreiben babingieben.

<sup>3)</sup> f. Mögem. Grayft, ber Wilfrieß, und Rünft, in albabes, in the Grayfter Golge von gennanten Zeiffelfriefen bestrickt und berundige gefagt von J. S. Grift und J. G. Grubert (Feigle 1829). 11. 25. der Behren, G. 156. 2 ), 6, benaben der neuten Gesegunghe bei blettreichidem Knieffraheit, von J. G. Ferberrn b. Eit abs der Grayfter der Schaffel der Schaf

<sup>3)</sup> Andree a. a. D. S. 187. 4) Derfelbe a. c. c. D. und B. G. B. Biumenbad, Reueftet Gemalbe ber afterreichte fchen Monarchie (Bien 1832). 2. Ih. S. 386.

find bie Floggebirge, ber Trapp und bie pfeudonulanifchen "Gebirgsarten. Urgebirge find bas Erzgebirge und ber Bobmermalb. Die Granits und Gneusformation ift bie im weftlichften Theile, bann im Rorben und Guben bes Rreis fes vorberrichenbe. Rach Referftein's geognoftifcher Rarte beainnt biefe Formation weit jenfeit ber Kreisgrenge im Ros nigreiche Baiery, nimmt fublich bon 2fc ben gangen meftlichen Theil bes Kreifes ein, und gabelt fich erft westwarts von Ellbogen an ber Quaberfandsteinformation; von bort folgt ber norbliche Flugel bem Buge bes Erzgebirges, ber anbere bingegen nimmt in fublicher Richtung ben gangen fublichen Theil bes Rreifes ein "). Befonbers baufig er: fdeint ber Granit, weicher fich lange ber Eger bin über Ellbogen, Karlebab und Duppau bingiebt . Die Berge jundoft um ben Babeort Karisbab beffeben aus grobters nigem Granit. Das Gemenge beffelben ift febr reich an Betbipath, in ber bobe feins, in ber Tiefe groblornig. Much bie Mineralquelle von Gieghubel entquillt einem Gras nitfelfen (am norblichen Abbange bes Buchberges) in beffen Rabe fic Bafalt finbet '). Granit bilbet auch bie Unterlage bes neuen Sanbfteins, und erhebt fich in Felfen bors aggie de neunt Sanopenne, am ergrer jeg in gefest vor-gagisch de, wo ber Areis mit dem rekoniger und pissen Areise zusammenschöft, und ziedt sich, nach Andre's), mit ambern Ungedensgaberen abwechsein, bis Kartisda, wo er wieder machtig betwortritt. Ebenso del Zaadimsthal im Erzgebirge, und gwar bier ausgezeichneter Granit, ber iberhaupt fich nur an wenigen Puntten vorfindet. Saus figer ericeint ber Glimmerichiefer befonbers auf ber Grenge bes Schiefergebirges, fo bei Platten; er bilbet baus fig Ubergange, einerfeite in Gneus, anberntheils in Thons fcbiefer ). Spenit ift felten, es finbet fic babon ets mas am Grigebirge und im Bobmermalbe (?) 10). Das von Referftein fogenannte fachfifche Chiefergebirge fins bet fich, ale ein fchmales Banb aus Baiern gegen bie Elbe in Sachfen babingiebenb, auch in biefem Kreife um Mich bis in bem norblichften Theile ber Berrichaft; aber auch bei Graetit gibt fich bie Chieferformation funb 11).

9) [. Zwiedelund, gesameltigt, gestelulft, brugfellt, mit garten auf Deuchfertischenungs, seich eine steuenfellen gesten auf gestellt gest

Der Gneus ericheint im füblichen Theile bes Areifes viel feltener als ber Granit, mehr berricht ber Blimmerichiefer besonbers nach bem angrengenben Thonfchiefer gu, in ben er auch übergeit 13.

er auch übergebt "). Bon Bidgebirgen tommt ber rothe Sanbftein in ber Gegenb, wo ber ellbogner, faagner und pilfener Rreis aufammenftogen, bor; bas große bobmifche Steintoblenges birge zeigt fich auch in einem Theile biefes Kreifes, jes boch nur in verhaltnißmaßig fleinern Mulben, welche aber meiftens feir machtige Kohlenfloge enthalten; Die weftliche Grenze bilbet bas Urgebirge. Diese Steinkohlenmulbe schließt fich burch bie Sanbsteinbilbung bes Egerthales an bie Steintoblenlager bes benachbarten leitmeriger Rreifes an. Die biefigen Lager gehoren faft burchaus gur Brauntoblenformation, boch fehlt im fubbftlichften Theile biefes Kreifes auch bie Schmaritoble (meiftens Schiefertoble) nicht gang. Jene erftredt fich vorzuglich langs bes Aufes ber Berge bes Erzgebirges bis an bie Elbe im leitmeriber Rreife. Die biefe Brauntoblenlagergebilbe begleitenben unb mit ihnen abwechfeinben Gebirgegefteine find vorzüglich Thon und Canb. Erfterer, mit welchem nicht felten verfchies bene Canblagen abwechfein, ift jeboch bas borberrichenbe Brauntohlengebirgsglieb; feine garbe ift ebenfo verschieben als bie Confifteng und Mifchung beffetben. Die Kohlen halten größtentheils bas Dittel gwifchen ber Grob : unb Moortoble. Ginige Brauntohlen aus ber ellbogner Dulbe find jeboch ein Mittel gwifden Erbpech und bichter Brauntoble. Diefes lettere find vorzuglich bie Steinfohlen aus ben tiefern Lagern bes machtigen Flobes von Grunles nachft Ellbogen 14). Diefe Steintoblenbilbung ift auch in biefem Kreife wie in ben norblicher gelegenen Theilen Bobmens an vielen Orten bergmannifc aufgefcloffen, am machtig: ften bat man es bisher bei Grunles eroffnet und mit 7° tiefem Durchfeben nicht einmal noch bie Goble berfelben angefahren; am ausgebreitetften fcheint bie Braun: toblenformation in biefem Rreife um Rartsbab und Gger au fein ").

Die Arappbasatt germation tritt in beifem gerie, wie überhaupt in em Banbe Bedenn, febr ausgezichnet auf, und seit in berieben weißblichen Eigigert, im welcher fie bumd des treinsiche Schiefengebrigs und die denen Schaffen Schrieben bei den der Schaffen der Gerieben der Schaffen Schaffen bei der Schaffen Schaffen Schaffen Schaffen Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen serbig wieden Schaffen serbig bei der Schaffen serbig bei der Schaffen serbig bei der Schaffen serbig sie der Bedacht serbig der Schaffen in der Schaffen finder ein der Budgun, zweigen machte der Schaffen finder ein der Budgun, zweigen

ten , Gottefgab , Joachimsthal , Wiefentbal , Beipert ber Urschiefer bas hauptgeftein bilbet , in bem bei Bleiftabt , Reubert, Gottregab und Bobmich Biefentbal Trapplager mit Magnetellenftein und bei bem lattere Teibeiden auf Bebeffenffiniaeze verfommen.

<sup>12</sup> Referência a. D. S. 160, 254, 13) Prof. Rr. Ritpl in ben Sabrödern bet 1. f. polytochnicken Influencia in Micro Sabrödern bet 1. f. polytochnicken Influencia in Micro Sabrodern bet 1. f. polytochnicken Godelle bet 16 polytochnicken C. 283, 18 bes hert verbreifenbe Godelle best bes hepfallen Liens. Die meifen Rohm in geniffen bemilden, ober heben auch Sanb zur Megelting.

Rarisbad und Rafonig. Im Gangen fireicht biefe Kette von isseinten Stegeln parallel mit bem nöbilichen Urgerngsgefinge babin, ist bei Cger auf Grantl, bei Cohlastmerth, auf Brauntröhlen, bei Adnigdwerth, Lubih und Buchaa auf Gneus und Ginnerengiefer, und bei Karisbad wieber auf Granti auffelaart 19.

Das auf gef wemmte Gebiege ist baling an tillen ter Eger um bittern betwangstille, barin wale tet beswert ber geget um bittern betwangstille, barin wale tet beswert ber 20m von. Zuch mande Zerläger find hich gat um ben Kaller Franzeischenunen nächt Eger, von an greum ben Kaller Franzeischumen nächt Eger, von an greum ben Kaller Franzeischenunen nächt Eger, von an greum ben Kaller Bernsteiner, bestätt um Gestalte bei der Schaftlich und Verfieder, Besätt um Seinstellung der Den Miretalgulen von Eger befinder, und im weidem fich gange mit Erbeng untergeren Seinstellung finden, blete mit geren der Stelle ein der Verlagen von 10 Fins Zeiter; zunächt betreit ist ein anstelle bei von mit Glimmerkältigen ermensten Keine ").

beit bem bebautenen Bermalten bei Gebingschauftens leicht für die Alde ein mie Geponen Artife unr weise Aum indrag nur eine einigte gespere Bene, die der Och in Jinstige au die Alde Geben, die der Sonigerieds zu ben fleinen graßti werben mit, entwirdlie in im Seiglie der Geger; alle einiger Abstilladern find eigentlich um als vorüberzigeine Ermetterungen vor Gobie weiche fig der in Geben der Geschauften weiter der weiche fig der mit anbehörtliche Alte; gen fehr ausgischen, und beiter silt befonders der bem Gegenbale ber golfund beiter silt befonders der bei bem Gestübele ber golf-Die Abbe dunn be de Kreifes bietet wei Partien

bar. Es gebört juwar bas gange Gebiet jum Errengebiete Per Elle und mittin zu irenm ber Nerbiefe, allein bie Esgantern von Alfo, Derrichonbach, Mahring, Nobel, Alleiner und Denmer, jennit ben entweigliche Zweit ber Striefe, bachen fich norde und vonverflichten die Aufrig der Striefe, bachen fich norde und vonverflichten die hirt die Mehren Gestrachen bestimtig. Biefenfahl, Sur brieferg und Weisere first fich gegen bie Mutbe, wohgen fammte Strief fich gegen bie Mutbe, wohgen fammte Strief fich gegen bie Gegen niegt wur eine nordbliche Zweisengensferung einfelgele "). Dobel ligt ber odliche Zweisengensferung einfelgele "). Dobel ligt ber größere Zheil bei Rreifes jurmlic bech; fo "B. liegt, Auftheb den 1122" um Gegr. 1307" über berm Gwilgelt ber Brothjer, mas auf Slima um Engirloffet bed Brother Brothjer, mas auf Slima um Engirloffet bed Bibbs bauet einer fort weichgen Gindlug außeit"). Hen bens gefammten Rildermannen einnen für fich in Aufgrund best ein Beichgrund man Bibliograumb er Streit bem Gegrünfte verbanft. Das Bibbliom minmt umgrißte 2 − 3 □ Britten ein um ber Stabelhamb ilt auch ein fehr beduntber "). Das Bidemmaß bei in Guitur genommenne Brundeb ber hand überhalte der Brund in fehr bestehender in der Brundeb ber hand in der Brundeb der hand in der Brundeben um beröfterrichigies Zoehe, bauen fommen 200,968 Soeh und ber Brundeben, der um Brundeben um bei 1,000 Soeh

Die Befcaffenheit bes Bobens ift bochft vers fdieben, aber boch im Ganzen nur mittelmaffig fruchtbar. Thoniger Boben, als Auftofung bes vielen Urgebirges ber Grenggebirgogegenben, maltet im Bangen vor, und biefer wird febr baufig burch bie felfige Unterlage burchbrochen. Cebr fruchtbar, reicher an Dammerbe zeigt fich ber Boben nur in ben Dieberungen bes Egerlanbes. Ganglich unfruchts bar find nur bie boben Relegebirge einiger Theile bes Erge gebirges "). Die Bemafferung beffetben ift faft in allen Gegenben reichlich. Der hauptfluß bes Rreifes ift bie Eger (f. b. Art.), welche bei Sobenberg aus bem Baireuthifden bes Konigreichs Baiern mach Bohmen tommt, bort hat fie 217 par. Joifen Gerbobe. Gie burchfließt bas Egerland (f. b. Art.) und überhaupt ben gangen Rreis feiner größten Musbehnung nach in einer Richtung von Beftfubweft nach Dinorboft, berührt auf ihrem Laufe bie Stabte Eger, Konigeberg, galfenau, Ellbogen und viele Dorficaften, nimmt außer vielen anbern fleinern Rlufa fen und Bachen, burch bie fie gleich bei ihrem Gintritte in ben Rreis umb auf ihrem gangen Laufe burch ibn bers ftartt wirb, am rechten Ufer bie Wonbrau, weiter unter= balb linte bei bem Dorfe Liebitich ben Liebitichbach, uns terbalb bes Stabtchens Ronigsberg bie Liebau, gegenuber von Falkenau die bedeutenbe Iwoda, bierauf am rechten Ufer bei Elbogen ben Fluth; ober Flosbach, unterhalb bes Dorfes Fildern ben gewaltigen Tobiflug, ber burch bas Thal von Rarisbab weit von Guben baberfommt, und bei bem genamiten Dorfe, aber am linten Ufer bas ebenfalls bedeutende Roblaflußchen, und noch ebe fie ben Kreis verläßt ben Weferiblach auf 11), ift ziemlich fichereich und verläßt bei noch ziemlich ftartem Gefälle ben Rreis, um in ben leitmeriber Rreis übergugeben. Unter allen Rebenfluffen ber Eger ift bie Topl 26) ber bebeutenbfte. Gie ift befonbere ibrer Uberichwemmungen megen, bie in

21) Rach D (ann Rattebe 1170 und Seifer-Famquesche 1589.
2) Antré e. a. D. G. 150.
2) Antré e. a. D. G. 150.
2) Antré e. a. D. G. 150.
20 Antré e. a. D. G. 150.
20 Antré e. a. D. G. 150 und 151.
25) Le Bridge Bobnen.
20 Antré e. a. D. G. 150 und 151.
25) Le Breight Bobnen.
20 Antré e. a. D. G. 150 und 151.
25) Le Breight Bobnen.
25 Erfaft von 3reside Scholler.
26 Antré G. 2. 155.
26 Breight Breight Breight Bobnen.
27 Antré Breight Bre

<sup>16)</sup> Referftein a. a. D. S. 286. 17) Dfann a. a. D. S. 16, 22. 48. 18) Anbrere a. a. D. S. 190. Dfann a. a. D. S. 48. 19) Anbrere a. a. D. S. 190. 20) f. Greisfuffurte bes Rongerichs Bobmun,

ELLBOGNER KREIS

manchen Jahren einen unfäglichen Schaben anrichten, beruchtigt; fie entfteht im pilfener Kreife auf bem Bebiete bes topler Stiftes aus bem Rammerfee, burchfließt in ber Rabe bes gleichnamigen Stiftes mehre Zeiche, betritt bei Detichau biefen Rreis, ift meift feicht und eben nicht reich an Rifchen, nimmt im engen Thate von Karlebab mitten im Drte ben beifen Sprubel auf und ergießt fich unterbalb bes Stabt= chens in Die Eger. 3m Erzgebirge in ben Grengegenben nach Sachien ju find ber Bach bes Schwarzwaffers, ber Greng - ober Dielobach und einige anbere Bemaffer, welche ibren Lauf norbmarts nach ber Elfter und Dulbe nebmen, und im Guboften bie Buffuffe nach ber Dias (Rolbaus gebiet) bemertenswerth. Teiche gibt es in biefem Kreife noch immer viele, wenngleich teine fo bebeutenben, wie in anbern Theilen Bohmens und nicht fo gabireiche, als im bubmeifer : taborer Rreife und noch anbermarts; fie befinden fich bei Fallenau, Buchau, Lichtenftabt, Liptowie, Abeufing, Roidiffdau, Stiebrau und nachft mehren ans bern Orten. Gumpfe, Morafte und Moore find zwar biefem Rreife auch nicht gang fremb, boch find fie überall von einer febr geringen Ausbehnung. Sonft mar bie Bes gend um ben Raifer-Frangensbrunnen febr reich an flebens ben Bemaffern, bie aber jest ichon langft befeitigt worben find; noch immer find einzelne Sumpfftellen gwifchen Arobnau und Cangenberg, Saslau, Sirfdenftanb, Gottes: gab und in einigen anbern Gegenben bes Erzgebirges. In Mineralquellen tann man ben ellbogner Rreis reich nennen, ba er auffer ben beiben weit berühmten au Rarisbab und Eger noch einige anbere befigt, bie gu ben nicht gang umbefamten geboren. Rarisbab (f. b. Art.) bat unter allen Babeorten Teutschlanbe ben erften Rang und ift in mebr als einer Sinfict bie Berle Bobmens 27); ber Raifer: Frangenebrunnen nachft Eger bebauptet feinen Dlas unter ben porguglichften Beilquellen Guropa's (f. b. Art. Egerbad); ber Buchfauerling ju Robisfort (auch ber giefibubler robisfurter Brunnen genannt) wirb nicht blos an Det und Stelle baufig gertunden, sondern auch, und prar vorzugebreife, verlendet "), bas Baffer biefe Brunnens gebort in die Riche ver actacleschenden köbens fauren Baffer; bie brei Quellen zu Königswerth, erft in ber neueften Beit entbedt und unterfucht 28), werben gum Baben und Erinten benutt; ber Sauerbrunnen ju Schas ben bei Kaltenau wird blos von ben Bewohnern ber Ums gegend jum Baben und Erinfen gebraucht; eine eifenbals

27), L. Clann a. a. D. C. 17 fg. Unterdusquage her Microslautin om Sactidob, om 26 july um Kindigstant ton 3. Brigitist, Gerenait her foldig, figerk, Microslautin ber Bollten ber Bollten in Sactidob, of the Sactidob of the

M. Encoff. b. ED. u. R. Erfte Gection. XXXIII.

tige Mineralquelle befibt auch Buchau "), und mehre ansbre entquellen bem vulfanischen Boben biefer Gegenben; reich am Salverlingen und Eisenquellen ist enbild auch des Egerland, von benen nur der wenig bekannte Salverling zu Langembrich bei Eger bier ausbrucklich erwähnt wers ben mober ").

2.4 Kl im a bed Briefe ift art ber febr verschieben ein bereibte auch ungemein verfeibere. Am auswehrt im Buft um dem eine Frageriers, Eine Het fallest Begem Blodweite bei den Bei der Beite bei der bei den Bei der Beite Beit

geachtet micht ju benfen 33).

Bei bem burch Boben und Rlima größtentbeils nicht febr begunftigten Belbbaue ift ber Reichthum an Dros bucten im Gangen eben nicht febr groß. Unter ben ofonomifchen Sausthieren nimmt auch hier bas Pferb'in Sinficht feiner Bichtigfeit und nach feiner wirflichen Bedaffenbeit ben erften Plat ein. Der ellbogner Kreis gabite im 3. 1834 3014 Stud Pferbe, barunter zeichnen fich bie Pferbe bes Egerlandes wenigstens burch ihre Form aus; fie find ftarter und fleifchiger als im übrigen Rreife, allwo im Gangen ein fleiner Schlag berricht, aber nicht von Dauer "). Der Bornviehftappel belief fich im 3. 1834 auf 64,295 Stude; ber Schlag ift in vielen Gegenben flein, fraftlos, wirft wenig Milchproburte ab, weil es auch nur nothburftig gefüttert wirb; bavon macht nur bas berrichaftliche und Bauernvieh im Egerlanbe eine Musnabme 14). In Schafen hatte ber Rreis im 3. 1834 34,247 Stude, beren Bolle meift febr berfeinert ift. Augerbem ift auch noch Uberfluß an Bilb; Rifche liefern einige Zeiche und mehre fliegenbe Gemaffer in binreichenber Ungabl; Perlenmufdeln tommen in ber weißen Elfter bei Steingrun im Egerlande vor 19). Unter ben ofonomifden Pflangenarten gebubrt auch bier bem Betreibe ber Rang vor allen fibrigen Gegenftanben biefes Reichs ber Ratur. 3m 3. 1834 gewann man im ellbogner Rreife 980,679 Megen Getreibe, 494,330 Einr. Deu, 119,544 Riafter hotz, im Gangen in einem Gelowerthe von we-nigftens 2,618,265 Fl. Conb. Munge 3"). Der um bie

50) Blumenbad a. a. D. C. 465 und 468. 31) Dlenn a. a. D. C. 493. 32) Blumenbad a. a. D. C. 593. 53) Andret a. a. D. C. 593. 53)
Andret a. a. D. C. 167. 54) Dret a. a. D. C. 199. 55) Dret a. a. D. C. 199. 65) Blumenbad a. a. D. C. 199. 67) Dret even angeführten officialen Aodretin dahen bem
Berf. ante Delfing gelicfert, de in befing angeführt enochten enteren.

Stabt galfenau gebaute Sopfen wirb gefcatt "). Groß ift ber Reichthum, ben befonbere bas Egerland an Futters pflangen befigt. Die Producte bes Dineralreichs find bochft mannichfaltig und jum Theile auch nicht unbebeus tenb. Unter allen Detallen, Stein: und Erbarten finb bie Steintoblen beimeitem am wichtigften und nachft bies fen bie Porgellanerbe. Die erftern find faft burchaus Brauns toblen, bie bei Micha, Littengrun, Sallenau, Bartenberg, Rodenbori, Altfattel, 3wobau, Janefen und an vielen ans bern Orten fich vorfinden "). Die machtigen Lager von Porzellanerbe, welche fich im Bangenben ber Brauntoblen ber großen Mulbe biefer Gegend an vielen Puntten pors finben und bei Janefen, Munchehof, Robau und emigen anbern Orten aufgebedt murben, find eine febr michtige Ericheinung, benn fie entifanten offenbar aus ber nach gerfettem Granite begonnenen Auftofung ber jum Theil ungemein iconen und berrlich froftallifirten Gelbfpathe. Diefe in machtigen Lagern am Sufe bes Ergebirges an ber Eger bie Brauntoblen überbedenbe Erbart begrunbet überbaupt, befonders aber in ber Begend von Rarisbab, mehre Porgellans und Steingutgefchirr = Fabriten "). Zorfs lager finden fich in ber an Mineralquellen und vulfanifchem Gefteine fo reichen Umgegend von Konigewart "). Raft: finter und Erbfenfteine finbet man bei Buchau "); bei Bribus im Erzgebirge, swiften Platten und Grablit, fom: men viele Achate und andere abnliche Steinarten vor "). Silber findet fich noch bei Joachimsthal, Weipert, Binnt bei Gottesgab, Robalt bei Weipert vor. Auch einige feltenere ober befonbere fcone Foffilien, wegen beren Bobs men unter ben Mineralogen befannt ift, geboren biefem Rreife an; bon ber Art ift ber Egran bei Saslau norbe lich von Eger, bie einzig iconen und großen Erbfenfteine non Ratisbab, ber Albin u. m. a. "). Bafalte, Laven mit bafaltifcher hornblenbe und Mugiten trifft man in ber Begend von Konigewart an "). Bafalte, Rlingftein, Manbelftein und anbere unvertennbar vultamiche Gebirgs. arten fommen in ber Gegent zwifden Engelhaus und Schlademorth vor "). Bimbftein und ichmarge Lava er-icheinen am Rammerbubel nachft bem Raifer- Frangensbabe. Mit Bitumen, auch mit Comefellies, bem Berner'ichen Strabl : und Spartiefe findet man ben in Begleitung ber Brauntoblen vorfommenten, juweilen auch Pflangenabs brude geigenben Schieferthon ber Braunfohlenmulbe burch: brungen "

Die Bolterabl ") bes Rreifes ift in einer regels maffigen Bunahme begriffen, benn fie betrug (nach ber Babl ber Einheimifchen) im 3. 1818: 193,255 Ceelen, 1819: 195,800, 1820: 200,106, 1821: 203,179, 1822: 205,868 Geelen. 3m Gangen betrug bie Babl aller im Rreife ans

mefenben Ginbeimifchen, ber Fremben und bes Militairs im 3. 1830: 233,713; 1831: 237,653; 1832: 240,678; 1833; 243,067, und 1834; 240,883 Geelen. Es geigt fomit nur bas Cholerajahr einen Rudichritt gegen bie frubern Jahre, mabrent bie porbergebenben 15 3abre einen Burvachs von 49,812 Ropfen geigen, mas auf bas Jahr eis nen burchichnittlichen Bumache von 3321 Ropfen gibt; nach Diefer regelmäßigen im Durchfchnitte berechneten Bermebs rung ber Bolfemenge murbe fich fomit bie Bolfszahl bes Rreifes in ungefahr 59-63 Jahren verboppein. Bon bies fer Gefamintjahl ber Bewohner tommen fomit gegenmars tig 4450 Geelen auf eine Deile, es nimmt fomit ber ellbogner Kreis in biefer Sinfict unter ben vericbiebenen Rreifen (Bierteln, Provingen, Gefpanichaften, Diftricten und Ctublen), in Die Ofterreichs Provingen getheilt find, bie 34. Stelle ein; er flebt in Begiebung auf Die relative Bolfsjabl faft auf gleicher Ctufe mit bem brunner Kreife Mabrens (4452) und ber bontber Gefpanichaft Ungarns (4448), und ift fomit in bie Reihe ber am bichteften bes polferten Theile von Europa au gablen. Diefe Gefammte bevollerung ift vertheilt in 27 Stabten, 13 Marftfleden, 628 Dorfern und 34,912 Saufern. Rach bem Geichlechte betrachtet umfaßt fie 113,463 Glieber mannlichen und 126,832 Individuen weiblichen Geichlechte, mithin übers fteigt bie Babl ber lettern jene ber erftern um 13,369 Ropfe, und es ift fomit auch in biefem Rreife mit biefer Summe bas Ubergewicht bes weiblichen Beichlechts bemerte lich. - Trauungen haben flattgefunden im 3. 1830: 1772; 1831: 1656; 1832; 1677; 1833: 1691 unb 1834: 1724; es bat fich fomit auch in biefer Begend bie in Folge ber Buliubrevolution in gang Europa berporgerufene Aufregung in ben auffallend verminberten Trauungen bemerflich ges macht. Geboren wurden im 3, 1830: 9481 (barunter 4578 Mabden, 4903 Anaben, 7613 ebeliche, 1868 uns ebeliche, 9315 lebenbig, 166 tobt); 1831: 9843 (5160 Anaben, 4677 Dabden, 7795 ebeliche, 2048 unebeliche, 9608 lebenbig und 235 tobt); 1832: 9533 (4973 Ang ben, 4560 Matchen, 7530 eheliche, 2003 uneheliche, 9318 lebenbig und 215 tobt); 1833: 10,124 (5194 Anaben, 4939 Mabden, 7976 ebeliche, 2148 unebeliche, 9940 febenbig und 184 tobt) und 1834: 10,094 (5163 Rnaben, 4931 Dabden, 7916 ebeliche, 2178 unebeliche, 9922 les benbige und 172 tobte) Rinber; beftanbig wurden mehr Rnaben als Dabchen geboren, Die Babl ber unebelichen Ges burten gewinnt, wenngleich nur langfam, boch von Jahr gu Babr immer mehr Raum, bagegen verminbert fich bie Gumme ber tobten Geburten. Die Babl ber Gierbefalle belief fich im 3. 1830 auf 6631 (barunter befanben fich 3399 Dans ner, 3232 Beiber, 6582 natürliche und 49 gewaltfame Zobesfälle); 1831 auf 6818 (3475 mannliche, 3343 weibe liche, 6766 burd Krantbeiten und 52 (amaltjame); 1832 auf 7144 (3638 Danner, 3506 Beiber, 7107 naturliche und 37 gemaltfame); 1833 auf 7436 (3724 Manner. 3712 Beiber, 7398 naturliche und 38 gewaltfame) und 1834 auf 7994 (4028 Manner, 3966 Beiber, 7936 naz turliche und 58 gewaltfame); auch in biefen Berbaltniffen fiellt fich bas allgemeine Befet berbor, bag immer mehr Anaben ale Dabden geboren werben, mabrent bas Uber:

<sup>58)</sup> Blumenbach a. a. D. G. 467. 99) f. Sabrbücher bes f. f. potprechnischen Inftitute ju Wien (Wirn 1820). 2. Bb. G. 36. 40) Anbree a. e. D. G. 193. 41) Dfann a. a. D. G. 73. 42) Blumenbad a. a. D. G. 465. 45) Dfann Etenb. &. 467. a. a. D. G. 73. 44) Xnbret a. a. D. C. 198. 46) Derfetbe @. 21. . 47) Prof. Riep1 48) Mile in ber folgenben Abtheilung enthale a. a. D. G. 36. tenen Bablen finb amtlicher Art und bieber noch mirgend befannt gemacht morben.

gewicht ber Sterblichkeit fich auf Seite bes mannlichen Bes ichlechts befindet.

Die Bewohner biefes Kreifes find faft burchaus Teutiche, Glawen und Juben fommen nur in geringer Babl vor; fie nabren fich vom Aderbaue, ber Biebjucht, bem Bergbaue, von mancherlei Industriegweigen ; ja einige, 3. 28. manche Bewohner bes im Erzgebirge liegenben fleinen fonigt. Bergftabtdens Gottesgab, gieben auch in Gefelifchaft als Mufifer berum 49). Bor allen Ginwohnern biefes Kreifes geichnen fich bie Bewohner bes Egerlanbes burch viele Eigenheiten in ber Rorperbilbung, in Rleibung und Gitte aus. Dan fennt fie als einen berben und frafe tigen Menfchenftamm, ber feiner alten Eracht und ber fcmargen Farbe feiner Rleibung getreu bleibt. Dan vers muthet nicht ohne Grund, bag feine Tracht aus bem Ultenburgifchen berftamme. Die runben bute find groß, mit breiten, etwas berabbangenben Rrempen, Die Bemfleiber weit und furg, aber boch an bie Bruft reichenb, bie Sos fentrager breit. Besonders veiginell find ibre hochzeitefleis ber (f. b. Art. Egerland) "). Dicht minder eigenthums lich find auch viele ihrer Sitten und Gebrauche; fie lieben ben Zang und zwar ben fogenannten Dreifchlag ").

Der ellbogner Rreis gehort unzweifelhaft in bie Reihe berjenigen Rreife, bie fich burch bie Fabrication ebenfo vortheilhaft, wie burch bie Urproduction auszeichnen. Der Lan bhan wird im Caerlande mit mehr Ginficht und Rleiß als im übrigen Theile Bohmens getrieben. Freie Befiguns gen haben auch bier nur ber Abel und bie Freibauern 27), Die ubrigen Unterthanen find nur Rubeigenthumer ihres Grundbelibes, beffen Dbereigenthum ber Grundberrichaft vorbebalten ift, an welche von ihm gewiffe Berbinblich: feiten zu leiften find; boch baben viele Bauern bier ibre Rrobnbienfte reluirt, ben Behnten ber Grunbherrichaft abs geloft und fich baburch eine freiere Benutung ihres Bos bens erworben. Dagegen ift bie Dbftbaumgucht im Egera lanbe, allwo ber lanbmann eine Scheu bavor gu haben fceint, fehr unbebeutenb 43). Die Gartencultur, ber Bes mufebau und bie Dbftbaumgucht werben nur in ben Gars ten ber großern Berrichaftefcbioffer in einer beachtungs; werthern Beife betrieben; nennenswerth find bie Garten: anlagen, Treibbaufer und Doftbaumpflangungen bes Coloffes Ronigeberg, nachft Fallenau, bes furfilich Detternich' ichen Schloffes Ronigewart, ber Part am Raifer: Frans genebrunnen, bie mannichfaltigen Unlagen bes Curortes Karlebab und bie Biergarten mehrer anberer berrichaftlichen Schloffer. Die Getreibeprobuction ift im Bangen geringer ale in vielen anbern Rreifen; unter allen Rreifen Bohmens gewinnt nachft bem taborer Rreife ber elibogner ben mes nigften Beigen "). Der Rartoffelbau bilbet ben wichtigs ften 3meig ber erggebirgifchen Landwirthichaft und fichert bei bem rauben Riima und bein fonft wenig ergiebigen Boben ber großen Bolfsmenge ihre funft wol und ohne ibn gefahrbete Grifteng. Muf bie Berebelung bes Pferbes

chángs bat bas finfliús Kinflylós. Printagafitat sa gealema wedthángi cingravirt. Bos ben kabigan Basagaber Bi led, and i wird ber Kinholchsudd in mehren diegemben de Kircije, befondre dae im Gartaney, eine größere Aufmerfamleti und Eorgalat sa Ateil. Befligat with year in allen ländlichen benedeltungen aufgrache, bed werben bir Gänfe, rinige wenigt Gegenben aufgenamenn, beinehen nicht in ber Ringen, wir in wahr andern Kreifen Edinantes, gebalten, und and bir Judot Per Bierenqueld erfolktigen fich unr einstelne Bisirke und bir Budot ber Gribergraupe bat, bei ber boben Lage ber Lambes, in biefen Gegenben in Eugerten gebarten,

Um fo wichtiger mar von jeber fur viele Gegenben biefes Rreifes bie tednifche Inbuffrie und por als lem ber Bergbau; biefer mar einft in fammtlichen Thas lern bes Ergebirges von großer Bebeutung und bat ben gabtreichen Bergftabten biefes und bes benachbarten leitmeriber Rreifes bas Dafein gegeben. Da: Joachimsthal war ber Bau auf Gilber ju Anfange bes 16. Jabrh. fo in Aufnahme, baß man allbort 914 Bechen, 400 Schichts meifter, 800 Steiger und 8000 Bergenappen adbite, unb baber Ronig Lubwig im 3. 1520 bewogen warb, bas Dorfchen Konrabegrun jur freien tonigl. Bergflabt Joa-chimsthal ju erheben. Es gab vom 3. 1515 bis 1600 eine Mubbeute von 1,500,000 Mart. Bon bier, bann von Bottesgab und Ratharittenberg wurben vom 3. 1756-1761 uber 61,670 Dart Silber in bie Dunge nach Prag geliefert 4). Gegenwartig find nur 3 Schichtmeifter, 12 Steiger und 250 Knappen angeftellt; von Geite bes hoben Argriums murben im jogdimethaler Begirte ausgebeutet im 3. 1828: 1299; 1829; 85; 1830: 675; 1831: 1161; 1832: 1414; 1833: 673 und 1834: 804 Mart. Bom 3. 1819 bis jum 3. 1828 betrug bie Ausbeute auf Seite bes Arars 15,444 Mart an Gilber. Die Ergebniffe bes Montaniftieums ftellten fich bei bem Bergbaue bes boben Aratiums im 3. 1834 in folgender Art bar: bie Ginnahme ber joachimsthaler Deramtscaffe betrug 22,423, bie Ausgaben 39,589, mithin ber Abgang 17,166 &l. G. D.; flatt an bie Staatscoffen etwas abzufubren, bedurfte fie fomit von biefer eines Berlage von 14,390 FL. bas gefammte Activvermogen berfelben betrug im Anfange bes 3. 1834: 72,292, am Enbe beffelben bingegen nur noch 65,833, und es zeigte fich mitbin eine Ginbufe von 20,849 34. G. DR. Bei bem joachimothaler Ziefenftollen beliefen fich bie Ginnahmen auf 1133, bie Ausgaben auf 5009, ber Abgang auf 3876 gl., welcher von ben Ctaatscaffen berbeigeschafft (vorgeschoffen) wurde, und bie gange Einbufe belief fich bei ibm, wegen ber aus bem Activs vermogen fich ergebenben Ginnahme, nur auf 3847 81. C. : DR.; bei ber Sobentannenzeche bie gefammte Ginbufe auf 6957 AL; bei ber Gliaszeche auf 27,769 AL und bei bem Raifer: Jofephiftollen auf 20,575 Rl.; bas Bergamt u Platten batte an Einnahmen 49 gl., an Ausgaben 1423 Fl. und im Gangen eine Ginbufe von 1366 Rl.;

<sup>49)</sup> Biumenbach a. a. D. C. 465. 50) Derfeibe C. 401. 51) Derfeibe a. a. D. C. 403. 52) Derfeibe a. a. D. C. 404. 55) Derfeibe C. 407. 54) Unbefe a. a. D. C. 200.

<sup>55)</sup> gerber, Beitrage jur Mineralgeschichte Bohmens (Betlin 1774). Unbree a. a. C. 201.

bas Bergamt ju Bleiftabt 819 Fl. Ginnahmen, 9654 Fl. Ausgaben, mithin einen Abgang von 8835 &l. und mußte pen ber Staatscaffe einen Berlag von 7682 gl. erheben; beffen gefammtes Activvermogen betrug im Anfange bes 7. 1834: 24,351, am Enbe bagegen 28,172, mithin belief fich bie gefammte Einbuße nur auf 3861 gl.; bie Ginnahmen bes Bergamtes Schlaggenwald beliefen fich auf 17,134, bie Ausgaben auf 11,547, mithin der Überschuß auf 5587 Fl., es führte an die Staatscaffen ab 34,717 Bl.; bas gefammte Activvermogen beffelben belief fich mit Anfang bes I. 1834 auf 52,882 fl., am Enbe beffelben auf 11,808 fl., und somit ergab fich im Gangen eine Einbufe von 6357 fl. Der Ertrag ber Privatgewerten an Gilber ift mir nicht befannt geworben; im joachims-thaler und praibramer (czaflauer Kreifes) Begirte betrug er in bem genammten Jahre 2615 Darf "). Außerbem wirb auch noch, obgleich unbebeutenb, Gilber gewonnen in ber Beche St. Joyann in ber Bufte bei Beipert "). Auf Binn bauet bas f. t. Sauptwert Ct. Bubert ju Colag: genwald und Privatgewerfen ju Joachimsthal, Colags genwald, Schonfeld und Gottesgab "). Die f. f. Ararials Bergamtsproduction im joachimsthaler Begirte an Binn belief fich im 3. 1834 auf 36 Gint., jene ber Privatgemerten gu Schlaggenwald auf 192 und ju Joachimsthal auf 162 Etnr.; bas Binn bricht bier meift im neuern Granit. Un Bleiergen murben von Seite bes t. t. Arariums im inachimethaler Begirte (gu bem freilich auch ber faager unb leitmeriber Kreis geboren) im 3. 1834: 910 Etnr. ausges beutet und zwar zu Bleiflabt und Schlaggenwald; an Reich: blei gewann es blos 1 Etnr. Die Privatgewerfen bes gangen Konigreichs verarbeiteten im 3. 1834; 10,457 Eine. Bieierza und gewannen 263 Eine. Berfufsblei, 187 Eine. Reichblei und 882 Cinr. Glatte. Auf Robalt, von bem bas Arar im joachimethaler Begirte im 3. 1834 33 Ginr. gewann, bauen bas t. f. Arar ju Joachimsthal und Pris patgewerten bort und ju Platten 4"). Auf Gifen bauen bie Dominien Beinrichegrun, Reubed und Ottengrun gu Erneftgrun 60); auf Braunftein bie Privatgewerten ber t. t. Bergftabt Platten "); auf Mlaun, woraus Bitriotol gewonnen wirb, ju Reufattel auf ber Berrichaft gaftenau und ju Dallwig auf bent Gebiete ber Berrichaft Thepfing; von Arfenit werben wenige Gentner ju Soachimbthal ges wonnen, noch unbebeutenber ift bie Bewinnung von Bis: muth ebenbafelbft 61). Die im Kreife porbanbenen Stein: Poblenlager fteben im Abbaue bei Janefen, Mimichhof, 3wobatt, Altfattel, Littnit, Littengrun, Dallwit, Fallenau, Rodenborf, Sartenberg, Ellbogen, Dobenborf, Robau, Grantfau und andern Orten. Die Zuebeute belief fich gu Glibagen im 3. 1817 auf 69,922; 1818 auf 74,131 Cim.; au Raitenau 1817 auf 87,589; 1818 auf 68,452; au Bartenberg 1817 auf 3500; 1818 auf 2400 Ctur. 61).

Die Beden von Sobenborf, Dallwis, Rodenborf liegen inegefammt in einer Dulbe von 3-4 D Deilen Blachens raumes; intereffant ift in ibr bas Borfommen von Quaratoblen und gwar vorzuglich ju Dunichhof, mo bie fleinen Aragmente oft fo baufig werben, bag bie Daffe ber Steins toblen blos ale Binbemittel ericheint. Zorf finbet fich bei Deinrichbarun, Grablib und Frangensbrunn von 6000 wiener Deben (Ausfaat) Areale, bei Gottesgab an Bolge werth ju faft 2 Millionen Rlaftern geichatt. Bei Schladen: malb und Schonfelb ju 1,200,000 Rlaftern, bei Beipert und bem benachbarten Preenig 600,000 Rlaftern 64). Die weitere Berarbeitung Diefer burch ben Bergbau gewonnes nen Mineralproducte gibt fowol nach ben mancherlei Stofs fen, als auch nach ben Gegenstanben, ju benen biefe benutt werden, ju verichiebenen Gewerben und Induffries zweigen Beranlaffung. Golb: und Gilberarbeiter werben in allen nicht gang fleinen Stabten angetroffen. Bon Golb:, Gilber : unb Galanteriearbeiten liefert nachft Prag biefer Rreis bie meiften, ebenfo find bort auch pers battnigmaßig bie meiften Pofamentirer 65). Das Blei wirb ju Bleiweiß und Mennig vergrheitet in ber Rabrif bes frn. v. Beileisen zu Joachimsthal, allein fie bat feinen fehr ums-fangreichen Betrieb "). Das Rupfer wird von einigen Rupferichmieben gu verschiebenartigem Ruchengerathe vers arbeitet. Binngiegermagren werben ju Rarisbab. Schlaggenwalb, Schonfelb und in mehren eragebirgifchen Stabten verfertigt \*); allein felbft bie burch lange Beit berühmt gewesenen Erzeugniffe ber erftgenannten Stabt haben weber biefen noch jenen von Eger, welche fich burch verichiebene Bergierungen auszeichnen, gegen bie Dacht bet Dobe Beftand fichern tonnen, welche felbft bei ben Dittelelaffen ben Tifch : und fonftigen Sausbebarf burch Steins gut und Porgellan erfehte. Rur ju Tifchleuchtern unb Tabafebofen, welche bie ladirfabrit von Lochner zu Coonfelb in großer Dannichfaltigfeit, auch als Rachabmung ber filbernen liefert, wird im Sauswefen noch eine bebeutenbe Menge Binn verbraucht, weniger gu Rinberfpielfachen, fobaß bie bebeutenbfte Unwenbung biefes Detalles nur gu technifden und pharmaceutifchen Apparaten, bann gu Legis rungen und demifden Berbindungen ftattfindet "). Knopfe, Schnallen, Ringe ic. von Detallcompofition verfers tigt man (3ob. Dupfnagel) ju Dreibaden auf ber Berrsichaft Konigemart 69). Gurtler befinben fich in vielen Banbflabten. 3m Ladiren ber Metallmaaren, fowie im Moiriren liefert bie Fabrif von Frang Lochner in

66) X br f e. a. D. G. 200. Schröder bet reiner Schrödisch Seillund, Z. am S. J. Osperag (Dien 12tz) am 1829.

Schrödisch Seillund, Z. am S. J. Osperag (Dien 12tz) am 1829.

Schrödisch Seillund am 1820.

Schrödisch S

<sup>56)</sup> Alle verftebneben Dotten find amtliche. 57) Bl um es bach a. a. D. S. 466. 58), ben ebra angefrieten Schmatiftemus für bas Reingreich Bedmun. S. 581. 59) Gbend. S. 588. 60) Gbend. S. 562. 61) Blamenda da. a. D. S. 680 und Schmatismus C. 555. 559. 32) André a. a. D. S. 685 gref Riepl in ten Zichtückem bes wännt petptchafischen Janftituts a. a. D. C. 450.

ber Stadt Schönfeld Arbeiten, bie gewiß gut find, um frembe Erzeugniffe biefer Art entbebriich zu machen; aus biefer Fabrit geben fowol ladirte Binn- als Blechwaaren ??); ladirte Baaren liefert auch bie f. t. priv. Fabrit von I. Suppmann gu Karlebab "1). Die Berarbeitung bes Robalts ju Schmalte geschieht in funf Fabriten, bie gu Gilber-bach auf ber herrichaft Grablit und ju Breitenbach auf bem Gebiete bes Dominiums Platten befteben. Gowol fie als auch jene ju Prefinit liefern jabrlich an 3000 Etnr. im Berthe von etwa 90,000 Ft. G. . DR.; fie wird am ftartften im erftern Orte betrieben, allwo bie berühmte gabrit von 3. D. Start im 3. 1834, mabricheinlich we's gen bes Baffermangels, gwar nur 572 Etnr. erzeugte, mabrent fie fonft, bei 7 Doch : ober Karbmublen und mehr ale 40 Arbeitern, im Durchichnitte 2000 Etnr. jabrtich bervorbringt 22). Die Gifen production ift in biefem Kreife von untergeordnetem Belange und mit jener anberer Canbesgegenben burchaus nicht gu vergleichen, boch beftebt ein Dochofenbetrieb in ber Rabe bon Reubed "3), gu 200bau auf ber Berrichaft Beinrichsgrun "), ju Erneftgrun auf bem Dominium Detengrun und ju Pericberg 14). Sams merwerteproducte, und gwar Schmieberifen und anbere Schmiebemaaren liefern bie Berte von Robau, Reubed, allwo wei Stab , und Blechhammer in Thatigfeit find "). Perieberg im fclaggenmalber Grunbe, jene ju Schwargenbach, Durrengrun und ju Schonlind auf ber gleichnamis gen herrichaft "). Das Ertragnis bes hochofenbetriebes ift ungefahr folgenbes: ju Robau bei 4800 Eine., nachft Reubed jahrlich 3200 Eine, ju Perisberg, 1257 Eine und au Robau und Perisberg 4610 Eine. 14). Ebffel von vergainntem Eifenbleche werben in 14 Werfflatten biefes Rreis ginntem Etfenberge wereen in 14 Aberlaum Aries and in efe erzeigt und zwar in ben Bergidblen Platten und Bei-pert, dann zu Hochofen auf ber herrifchaft Reubed, Neu-hammer, Arinffeisen, Neubed und hirfchenstand"). In Drabt besteht eine Eisenbrachtabrit (E. Lindauer) in Grun "), Bleibraht wird ju Gilbogen (G. Gunther) und Chriftopbbammer (f. B. Gager) und Perudenbraht in bem lettern Drte, beffen Erzeugniffe fich burch ihre Glatte Reinheit und Geschmeibigfeit auszeichnen, verfertigt. Bei Reubed find 4 Drabtmublen im Bange. Uberbaupt ift ber ellbogner Rreis in Sinfict ber Drabtfabrication einer ber wichtigften Bobmens. Drabt: und Stredeifen erzeugen bie Berte ju Grun auf ber Berrichaft Mich, Bech auf bem Dominium Gabogen, Joachimsthal, Reubed, Bies fentbal, bann in Reubammer und Sochofen auf bem Bes biete ber Berrichaft Reubed "). Gine Genfens, Gis cheln: und Strobmefferfabrit ift ju Bech (Frang Buntber) auf ber Berrichaft Ellbogen im Betriebe 12). Die Stable, Beuge und Schneibemaarenfabrication ift am ftartften gu Rariebab im Schwunge, allwo febr geichabte Scheren, Defferflingen und Rafirmeffer bers fertiat werben ""). Rabeln aller Art, befonbers aber Sted's nabeln, liefern Rarlsbab, Beipert und Bobmifch : Biefens thal in großer Menge, boch wird bavon beimeitem bas Deifte in Karlsbab erzeugt "). Die Rablergunft gu Karles bab ift bie erfte im Inlande und zeichnet fich fchon feit vielen Sabren burch ihre fconen und guten Rabs und Stridnabeln aus; feine Rabeln baben einen febr bebeus tenben Abfah, ber fich bes Jahrs auf mehre Millionen belauft "). Auch Schiaggemvalb und bie weitere Umgegend bes genannten Babeortes produciren bavon viel und in guter Qualitat "); in bem erftern Orte liefert bie Fabrit von B. Diet alle Gorten Rab : und Stridnabeln, Die wegen ibrer großen Billigfeit einen bebeutenben Abfabe artifel bilben "). Rrampeln und Schrobeln lieferten im 3. 1817 30 Perfonen im ellbogner Rreife im Berthe von 30,000 gl. 4.). Die Fabrication ber Gewehrlaufe wird in einer febr großen Musbehnung in ber Bergflabt Beipert getrieben, allmo unter ber Leitung eines f. f. pens fionirten Artilleriemajore 10 Deifter Commiff : und feinere Gewebre und andere Baffen erzeugen "). Biele Buchfenund Coaftenmacher verarbeiten einen großen Theil jener Erzeugniffe gu Schiefgewehren von verichiebenen Formen, Erzeugnie al Cangegrechen werteligieren grotenen, meift ausgegeichnet durch innere Gite umd geschmackvolles Außere, wodurch die Arbeiten auch der farisdader Junft schon frühre ihm gogie Bolieitsbeit erlangt haben ""). Ku. viers umd Eilen virrol, auch Bitriols, Alam, Schwerfel, Schwerfelditte, Sabnetefdure erzeigen mehre Gewerft, die bedeutendhen Quantitäten werden, jedoch von 1471 Arbeitern unter ber Leitung von 21 Beamten auf ben 10 Mineralmerten von 3ob. Dav. Start in Mitfattel. Dbers und Unterlittmig, Davidethal, Gromit und a. a. D. erzeugt. Man findet in benfelben 2 Dampfmafchinen, 2 Gopel von 6 Pferben, 22 Baffer: unb 24 Laugenpums pen, 155 Dleumofen, 55 bleierne Gubpfannen, 43 Steins fubteffel, 7 Doch: und Farbinublen, bei einem Berbrauche von beilaufig 180,000 Rolben und Borlagen und 40,000 Blafchen in Thatigfeit. Die Roblenausbeute bes gangen Sabres, ben Brennfloff von 60,000 Raftern reprafen-tirend, wird fast gang fur ben Gebrauch ber Berte ver-wendet; ber Bobifeilbeit biefes Bremnmaterials gegen bas ber auswartigen Anftalten, fowie ber Mitverwerthung bes

<sup>70) [, 8</sup> reus berg a. a. D. S. 38. 71) Edemeilmen 6. 509. 70 Ferra jert g. a. b. D. S. 38. 9 mit Generatimus 6. 574. 73 Bl. men be d. a. a. D. S. 650. 70 km 5. 57 km

<sup>81)</sup> Edymatismas 6. 500. 82) Edymatismas 6. 575. S) Rhyfe a. D. G. 500. 82; Edymatismas 6. 575. S) Rhyfe a. D. G. 500. 82; Edymatismas 6. 575. S) Rhyfe a. D. G. 500. 82; Edymatismas 6. 575. S) Rhyfe a. D. G. 500. 82; Edymatismas 6. 575. S) Rhyfe a. D. G. 500. 82; Edymatismas 6. 570. 82; Edymatismas 6. 570. 82; Edymatismas 6. 570. 82; Edymatismas 6. 570. 82; Edymatismas 6. 579. 90 Strateglerg a. D. G. 46. Edymatismas 6. 579. 90 Strateglerg a. D. G. 46.

fcnittlich: 3n ben 3. 1881 - 1888 jufammen. 3m 3. 1884. Gentner. Pfunb, Gentner, Pfunb, Steintoblen . . . 1,863,972 -591,248 9 Schwefelfiefe unb 120,847 25 " 41,773 50 151,561 87 42,948 25 Robidmefel . . . 6148 85 à 7 FL 15,000 ---Gifenvitriol . . . 47,000 ---15,805 80 à 3 TL 5000 - à 7 BL 10,564 -(Coprifder) . . 6000 -1422 61! à 211 %L (Salgburger) . 9000 -1521 20; à 8 FL Bitriotet . . . . 45,357 -18,075 47; à 74 unb 8 EL 14,000 -Caput mortuum 2877 98 à 1 BL Streufanbe . . 5362 -572 - à 80 gL 19.

Bon ben übrigen Anftalten gewinnen noch Bitriolol 3. 3im: mermann ju Reufattel auf ber Berrichaft galtenau und Ib. Liemalb gu Dallwis auf ber Berrichaft Thevfing unb Bitriol eine Gewertichaft ju Dunchhof und 3immermann au Reufattel 10). Diefe und anbere demifche Probucte werben burch Benugung ber bie ausgebreiteten Steinfohlenlager begleitenben Schwefelfiefe gewonnen, boch hat bies fer Inbuftriezweig gegen fruber abgenommen. Gine Bleis weiß : und Diniumfabrit befleht ju Joachimethal (3. D. v. Beileifen); Chei bemaffer wirb ju Dallwig (Br. Ih. Liewalb), Glauberfalg in Rarisbab bereitet. Bute dirurgifde Inftrumente liefern bie Gebruber Plater in Karlebab "). Phyfitalifche und mathematifche Inftrumente werben im Großen von Ullmann in Reubet und Thomas in Grablis verfertigt. Lesterer bat allbort ein befonberes Mafchinenbau : Etabliffement, aus bem felbft Dampfmafdinen hervorgegangen finb, und bas fich nach Reichenberg und Prag in zwei Filialanftalten vers breitet bat 30). Dit ber Berfertigung mufitalifcher Inftrumente befchaftigen fich mehre Bertftatten, bie aber meift ebenfo gering an Umfang ale an Bebeutung ber Leiftung finb. Bortheilbaft befannt find jeboch bie Instrumente von Grastig und Schonbach, welche beibe lettgenannten Orte megen ber großen Ausbebnung ibres

Gefchildschriebet in ber Gefcomstell fowel, als in jöd. garmen und metallennen Bleinfirumenten, jöl nach Rüßjand und Amerika eines bestrichtigten Rufte genfestennen "). Ebreichebene Ebbaaren von Werfing und men "). Ebbaaren von Werfing und men Kreig gefreit"). Ubrumader gibt ein in allen geißen Glächtigen bei Kerfiej, hejonbert ju Kartisbab, Weitbegen und Beger.

Die Berarbeitung ber Erbarten und bie Bermenbung ber bier vortommenben Steine ift in biefem Rreife von befonberer Bichtigfeit, am allerwichtigften aber bie Bers arbeitung bes 20ons und ber Porgellanerbe. In feinem andern Kreife Bobmens ift bie Berfertigung irbener Gefchirre, befonders aber bes Porzellans und Steinguts, von folder Bebeutung, als im ellbogner Rreife, was burchaus nicht befremben barf, ba bie Ratur burch ein feltenes Bufammentreffen mehrer gunftiger Umftanbe und Silfebeburfniffe, g. B. außer bem haufigen Borfommen ber Porgellanerbe auch noch burch ben Reichtbum an Brennmaterial und an bewegenben Rraften mancherlei Art gur Benugung ihrer Befchente einlabet. Co außerft farg bie Ratur bas Ergbergogthum Offerreich mit Porgellanerbe betheilt bat, fo verichwenberifc bat fie biefelbe in Bob: men, befonbere im ellbogner und fagger Rreife, angebauft. Das Materiale ju biefer unermeflichen Menge von Pors sellanerbe bat bie febr ausgebebnte Granitpartie bergeges ben, welche bier mit bem Gesteine ber Schieferformation, bort mit einem Gebirge febr neuer Entftehung, namlich bem Flohtrappgebirge, bebedt ift. Die biefige Porgellanerbe ift tein einfaches Boffil, fonbern ein Gemenge aus groei anbern, wovon bas eine beftanbig ein graulich meifer Quary in unbestimmt edigen Rornern, bas anbere aber Die eigentliche Porzellanerbe, ebenfalls in großern ober fleinern, aber leicht gerreiblichen Rornern, ift. Gewohns lich ift Quary und Porgellanerbe in gleichem quantitatis ven Berbattniffe gemengt; waltet jeboch ein Gemengtheil vor, so ift es gemeiniglich ber Quarg; ja zuweiten ver-lauft sich biese Porzellanerbe vollkommen in einen nur mit wenig Erbe gemengten Ganb, ber bin und wieber, 3. 28. ju Schonbof, im Liegen bes ungemein reichen Erblagers von Chobau und gu Beblig gu einem leicht gerfprengbaren Sanbftein jufammengebaden ift. Das Borfommen ber Porgellanerbe bat Friedrich Dobs an 21 Orten bes ell: bogner und sager Kreifes beobachtet; fie ift aber, wie es fich wol erwarten lagt, an ben verschiebenen Punkten ibres Bortommens nicht von einerlei Entftehung, und bas ber auch nicht von einerlei Befchaffenbeit. Das Porget: lanerbelager von Beblis wirb in biefem Kreife fur bas reichhaltigfte geachtet, und bie bafelbft gegrabene Erbe von ben bohmifchen Sabriten am meiften benutt, obicon fich nach außeren Rennzeichen feine wefentlichen Borguge bies fer Erbe und ber ubrigen nachweisen laffen. Diefes Las ger ift von fo betrachtlicher Ausbehnung, bag es eine große Fabrit auf Jahrhunberte mit Porgellanerbe ju bers

<sup>91),</sup> f. Ver chen capsificient Strick town John 1831. G. S. 92) 656-meinstellung G. 572. Labric e. a. D. G. 205. S. 474; S. C. G. 205. S. 474; S. C. G. 205. S. 474; S. C. G. 205. S. 474; S. G. 205. S

<sup>96)</sup> Edemetismus G. 567 unb 568. 97) Anbrée a.a. D.

feben bermag. D'e Lager von Mich, Dallwig und Droowih icheinen blos Fortfehungen bes gebliber gu fein. Much bie machtigen Lager von Dutfdiren und Janefen, welche mit Steintoblenschichten erfunten finb, und eine amar grobere, aber febr brauchbare Erbe liefern tonnen, befinden fich in geringer Entfernung von Beblig. In ber Gegenb bon Chobau bat man auch ein machtiges Lager . bon Porgellanerbe entbedt. Der reine Theil biefer Erbe fceint von vorzüglicher Gute gu fein. In ber gangen Gegend laft fich taum ein Graben aufwerfen ober ein Baum feben, obne auf Porzellanerbe ju flogen " 1). Auch bie übrigen jur Bereitung bes Porgellans erfoberlichen Erbs und Steinarten finden fich in biefem Kreife nicht nur in hinreichenber Menge, fonbern auch von befonberer Gute bor. Der ermabnte Granit in feiner unregelmäßis gen Ausscheibung bat gur Bilbung jener Belbfpathlager geführt, bie an Reinheit, Dachtigfeit und Musbebnung Miles übertreffen, mas felbft ein fo erfahrener Beognoft, wie

Dobs, in biefer Urt gefehen batte. Befonbere find bierber gu gablen bie Felbfpathlager von Daliwit und Tippelegrun; bie im Galmthale, in Gieghubel und Rarisbab find theils weniger rein und machtig, theils jur Benuhung ju ents legen "). Zuger ber Porzellanerbe liefert bas Schieferges birge, bas in Schichten uber bem Granit gelagert ift, pur Porgellansoritation noch sehr einem Erami geragert in, jur Porgellansoritation noch sehr reinen Blöden suben fluors. Duarge lager in großen, sehr reinen Blöden suben sich pusieben phieblerg und Reugefun, wieschen hartenberg und geltenau, serner bei Simetsgrun, wo die Lagerslätte ein Bang fein burfte. Much auf ben Stodwertebalben von Schladenwalbe ließe fich eine Menge febr reinen Quarges ausicheiben '). Gin vierter jur Erzeugung bes Porzellans nothwendiger Beftanbtheil, ber fich bier porfinbet, ift ber reine Thon. Die brauchbaren Thongrten find bier fammtlich Topferthon, gewöhnlich von graulich : weißer, felten bon licht perigrauer Farbe. Bon ben Punften, an bes nen reinere Thonarten in machtigen, und, wie es fcheint, febr verbreiteten Lagern vortommen, und fowol gur Ber: fertigung bon Rapfeln, Blashafen, als ju Steinfrugen (Plubern), Retorten, Borlagen und ju gemeiner Zopfer: arbeit bermenbet merben, berbienen folgenbe ausgezeichnet gu werben: Bu Bilbftein im Egerlanbe tommt ein mehr als eine Rlafter machtiges, weit verbreitetes lager von fehr gutem Thone vor. Bu Pichelberg umweit Bleiftabt verhalt es fich faft ebenfo. Bu Reugrun am Balbe ift ber Thon fetter und weniger fanbig. Der Ibon von Ells bogen an ben boben Ufern ber Eger icheint gwar vortreffe liche Eigenschaften ju befigen, boch ift bie Bewimung febr befchwertich. Much bei Lauterbach finbet fich ein fcbe

Putschiren und Janefen Archen in undezweisieter Archinbung mit ben Steinkoblenlagern?). Endlich sommt zu Bichelberg, Lauterbach und an andern Orten ein sehr scho-... 98) B. Schotz in ben Inderdern bei potpetrcheischen Inder tute zu Wien. 2. Auft. (Bien 1824.) 1. Bb. S. 275 fg. 99) Schneichieß E. 276 fg.

nes Ibonlager bor. Die Thonlager von Nich, Altfattel,

1) B. Scholg in ben Jahrbuchern bes polytechnischen Juftie tats ju Wien. 2. Auft. (Wien 1824.) 1. Bb. S. 278 und 288, 2) Ebenbafeibft G. 277 fg.

ner, weißer Sand vor, ber ben Abgang bes Lagerquarges, wenn berfelbe je eintreten follte, erfeben konnte, und ben bie Fabrifen als Laufer an ihren Massamuften benuten ").

Bei biefen außerft gunfligen Localverhaltniffen barf man fich fomit nicht wunbern, wenn biefer Rreis fich vor allen ubrigen Rreifen Botmens burch bie Berfertigung bes Porgellan e, Steingute und ber Topfermaaren auszeichnet. Bor allen übrigen that fich in biefer Battung bie foges nannte t. f. priv. wiener Porgellans und Steingutsfabrif ber Gebruber Saibinger ju Gubogen bervor. Gie geiche net fich in ihren Gefcbirren befonbers burch eine außerft gleiche, barte, nicht porofe und febr weiße Glafur burch bie Ammenbung ber Steinfohlen jum Brennen ber Gefcbirre, woburch fie biefem Induffriegweige eine neue Babn gebrochen hat, aus, gießt bie Porzellanmaffen auch gleich Gope in Formen, und liefert außer weißen und mit Bers golbungen und Dalereien reich gefchmudten Zafels, Rafs fees und allen anbern Gattungen von Gefchirren von vors jüglicher Qualität, besonders Reibichalen aus einer be-fonders harten Masse, die durchaus sehr gelobt werten 3). Sie verwendet jur Masse die geblicher Erbe, den Felbspath aus ber Gegenb von Lauterbach, ben Quary von ben fchlaggenwalber Berghalben und ben Thon bon Gilbos gen '). Dit biefer Fabrit ftreitet jene von Fifcher und Reichenbach ju Dirtenhammer nachft Karlebad um ben Borgug, beren Prachtgefchirr fowol in Sinficht auf Form ale Schonbeit und Reinbeit ber Daffe und Reffigs feit ber Glafur, als auf reiche Bergolbung und gefchmad. volle Malereien einen boben Grab von Fortidritt aur Bollenbung zeigt, und fich auch in geringern Gegenftans ben burch billige Preife bemertlich macht. In biefer gas brit wurbe guerft ber Detallabbrud unter ber Glafur und bas burch Anbringung mehrer Farben nachgeabmte Gpies len ber Perlenmutter ebenfo gludlich eingeführt, als in Ellbogen bie nieblichen Blumen : und andere feine Bergierungen en relief und ber Befchirrguß in Formen "), Man berarbeitet bier gebliber Erbe, tippelsgruner Felbe fpath, giefbubler Quars, bie man mit Bolg brennt Beruhmt ift auch bie fclaggenwalber t. f. Porgellanfabrif von Lippert und Saat, bie nach Ginigen als bie vorzuge lichfte erflart wird; ihre Daffe ift rein, bie Berathe find mit Bleiß gearbeitet, Malerei und Farben gut, bie Preife billig. In biefer Fabrit, in ber man gebliger Erbe und lauterbacher Belbfpath verarbeitet, wurde in neuefter Beit-guerft ber Bieberabbrud von Lithographien und bie gravirte Bergolbung mit bem beften Erfolge angewenbet "),

In ber Porgellan : und Flittergutfabrit von F. Sladet ju Giefbubel verfertigt man ebenfalls Zafel : und Kaffees geschirre aus benfelben Beftanbtheilen wie ju Pirten-bammer, und brennt auch mit holg "). Die t. t. priv. Porgellanfabrit von &. Lang ju Bubau ift gwar nur auf bie Berfertigung von Gefdirren gewöhnlicher Art einges richtet, bat aber boch einen fehr bebeutenben Abfat bas pon, fowol im Banbe, als in ber Frembe "). Gines febr guten Rufes erfreut fich auch bie f. f. pero. Porgellans unb Steingutfabrit bes 2B. Freiberen bon Schonau gu Dallwis nachit Rarisbab 11). Gie vergrbeitet Thon von Mich, Beblis, Tippelsgrun unb Putidiren, und vermenbet jum Brennen ihrer Zafel : und Raffeegefdirre und ans bern Artitel, Die von guter Qualitat find, theils Bolg und theile Steintoblen. Bon einer nicht geringern Bichs tigfeit ift fur biefen Kreis auch bie Steingut: unb Rapencefabrication. Das Steinaut von 2. Dos wotny ju Altroblau bei Rarisbad fleht in Gute ber Raffe, meift Porgellanerbe, bie bell unter ber Glafur bervortritt, Beife und Dauer ber Giafur, Gefchmad ber Form, Das lerei und Bergolbung, fowie in Billigfeit bes Preifes, ben beffern Erzeugniffen bes Continents in biefem Benre wurdig jur Geite. Die Erzeugniffe berfelben, welche auch ben Rupferbrud unter ber Glafur febr rein barftellt, finben im gangen Umfange ber Monarchie einen bebeutenben Abfab 11). Auch bie Rabrit von &. Riefl au Unterbatau. jene gu Dallmit, ju Gieghubel und Bubau, liefern gefchabte Baare "). Das Steingefdirre, eine Ert Zopfermaaren, beren feuerfefter Thon im Dien gu einer fteinartigen Daffe fintert, und mit einem gleichartigen Ubers auge verfeben wirb, wurde in Bohmen erft burch ben Dineralwertsbefiber I. D. Start au Enbe bes porigen Jahrhunderts in biefem Rreife eingeführt und fur ben Bebarf ber Rolben, Borlagen und Flafchen bei ber Bis triolerzeugung, aus bem in ber Rabe von Eger borbanbenen fogenannten wilbfteiner Thon gefertigt, und fpater auch jur herftellung ber fur bie Berfenbung ber Mineralmaffer benothigten Kruge benutt "). Gine befonbere Etmabnung perbient auch bie Erzeugung ber thonernen Bafferleitungerobren, bie in einem eigenen Stabliffement (3. Glafer's) in Rarlebab in vorzüglicher Gute colinbers artig geprefit merben; man benutt baju eine febr bichte Daffe, bie beim Brennen in Schmelgung übergebt, unb bierburch bie nothige barte und Feftigleit erlangt "). Richt ohne Bebeutung ift in biefem Rreife auch bie Topferei und Biegelbrennezei, fur welchen Inbuftriezweig bie Ratur bas Materiale in ben mannichfaltigften und brauchs

barfim Zbonarten spender. Ih gidd die El as fab tication in biefem Kreit nicht om jente Wildigiele,
eation in biefem Kreit nicht om jente Wildigiele,
wie den ben Niefen und Diregebing benachsette Gegenben, so sinch in der Berteile Zeifelgleis erzeigen; sie bestieden und Leepoldbammer auf vor derrichte; betraterben, ju Kreiterbe, zuge, Bietoes
tal und Ammensgrün auf der Derrichten Kleigheimer auf
mie jent einem zeien Zeie lierer Enganssis ab den
heiter bestieden zu gefen Zeie lierer Enganssis ab beider heiten betraten gestieden der der
heiteren Bertraits, Zeiserflüche, konstigation und andere
Gemeofinnen, bie bem Bollenbersten in biefem Kocke
bei der Mennen <sup>1</sup>D.

Cowie tie Steintoblen werben auch bie reichen Brennftoffnieberlagen, welche biefer Rreis in ben ausges breiteten Zorflagern befitt, bereits in mehren Zorffleches reien gum Bortheile ber Induffrie benutt. Die ausges behnteften Zorfmoore find unftreitig jene auf bem Ruden und an ber fublichen Abbachung bes Erzgebirges in ber Richtung von Biefenthal, Gottesgab, Graelit bis in bie Ebene swifden Geebach und Frangenebrunn bei Eger, worunter fich jenes von Gottesgab burch gwedmaffigen Abbau befonbers auszeichnet. Dehr vereinzelt, boch nicht minber ergiebig, find bie Lorflager an ben Sochebenen bes Binngebirges zwifchen Schlaggenwalb, Ronigswart und bis Topl (im piloner Rreife), beren einzelne Lager, wie jenes jum Behufe bes ichlaggenwalber Bergwerts ers offnete gu Schonfelb, eine Dachtigfeit von 3 - 5 Rlaf. tern haben. Die Moore um Schlaggenwalb und Roniges mart baben einen blaulichen, unmittelbar auf Gneus aufs liegenben Letten jur Unterlage. Rach einer von Brem angeftellten Berechnung enthalten bie Poore bei Bottes: gab 18,000,000, jene bei Schmitbeberg, Beipert und Prefinig 600,000, bie bei Schlaggenwald und Schonfelb 1,200,000 Rlaftern ").

1,200,000 Maljeren "), ern Behartum, auf der Bergebund bes eine Fleenfachtung von Betaulen, 60 n. und Betaulenfachtung von Betaulen, 60 n. und Betaulenfachtung eine Betaulen 60 n. und Betaulen geginnbeten Gewerbe ist die Ausgehren eine Pilan nachreiten bei der Stenen der die Auftrag der Beitauffachten bei der Beitauffachten. Die Stenen Beitauffachten bei im Auftrag der Beitauffachten bei im Beitauffachten Beitauffachten werben zu Greifungen, Graelit, Soudinstehl, Stenen, Steinfach, Beitauffachten werben zu Greifungen, Graelit, Soudinstehl, Stehen, Steinfach, Steinfach, Steinfacht, Steinf

<sup>16)</sup> Schematismut S. 564. 17) Kreusberg a. a. D. S. 25. 18) f. 3. A. Brem in ben Jahrb. bes t, t. politecon, Infit. pa Bien. 3, Bb. C. 386 fg. 19) Anbrée a. a. D. G. 207.

nichts zu wunfchen übrig laffen. Ebenfo fcon und reich find auch ibre Stidereien auf Schleier, Ums bangefragen und bergl. 10). Gie befteht feit bem 3. 1780 umb ift bie bebeutenbfte Spipenfabrit im Intanbe; im 3. 1820 maren 8561 Rloppler in mehren Ortfchaften, bie meiften gu Joachimethal, Graflit, Reubet, Cauerfad, Birfchenftand und mehren anbern Gegenben biefes und bes benachbarten faager Kreifes befchaftigt. Der Berth aller von biefen Arbeitern geftoppelten und von ber Sabrit ertauften Spigen betrug im 3. 1817 242,605 gl., im 3. 1818 290,480 gl., im 3. 1819 301,826 gl. und im 3. 1820 bis jur Mitte Muguft icon 274.962 ₹1. 28. 28. 21). Bor ber Grundung bes teutichen Bollvereins feste bie Ras brit einen Theil ibrer Erzeugniffe fogar im benachbarten Sachien ab. Der benotbigte 3mirn wird großtentbeils in Bobmen felbft angetauft; nur bie feinften 3wirnforten muffen aus Cachfen bezogen werben 22). Unter ben Baaren ber t. f. priv. Spipenfabrit bes G. Rubimann gu Biefens thal geichnen fich befonbers bie Blonbfpigen auf eine febr lobenowerthe. Beife aus 13). Die Spigenfabrit von Fr. Rubn ju Joachimsthal liefert weiße gefloppelte 3wirn: fpigen, welche fehr fleißig gearbeitet und geschmadooll find 29). Babiteiche Spigentloppler beherbergen auch Plats ten, Robau, Rupferberg, Beinrichsgrun, Friebus, Schmas berbach und bie oben angeführten Drte "). Gpigen . und anbern 3mirn aus Lein und Baumwolle bereiten in großer Menge bie Fabrifen gu Joachimothal und beschaftigen bas mit eine große Ungabl von Menfchen 26). 3mirnftrumpfe, Sanbichube, nachthauben werben vorzuglich ju Aupfer-berg geweht 27). Auch bie Bergrbeitung ber Baum : molle ift fur viele Gegenben biefes Kreifes, befonbers fur jene, fo im Erzgebirge liegen, von großer Bichtigfeit. Die f. f. lanbebbefugte Baumwollengefpmnftfabrit (Rafts ner und Richter) in Leibitscharund ift bie größte ibrer Art in gang Bobmen, beren 20,060 Spinbein theils burch Bafferfraft und theils burch zwei Dampfmafchinen betrieben werben; ihr Erzeugnif belauft fich jahrlich auf 364,000 Pfund Garn, womit fich 400 Menichen beichafs tigen. Dit ihr ift auch eine Beberei vereinigt, welche 500 Ctuble bat unb 750 Arbeitern Rahrung verfchafft " Die t. t. priv. Baumwollenfpinnfabrit (3. Reitwerth) in Grastig erzeugt jahrlich mittels 7 Bor: und 64 Feinfpinns maschinen von 12,972 Spindeln gegen 12 Gentner Garn von Rr. 38 — 52, und gibt 228 Menschem Beichafti-gung \*\*). Die Fabrit ber Gebruber Bogel ju Joachimsthal bat 4 Dafchinen mit 816 Spindeln und beschaftigt 20 Arbeiter; fie liefert Stridgwirne, bie burch ihren gleis

chen, runben Faben ausgezeichnet find 10). Baumwollens garnfpinnereien befinden fich auch ju Schlaggenwald (B. Geeburg) und Großenteich, Die fich burch ibre Spulens mafchinen vortheilhaft auszeichnen, und fowol an Dule als an Bater Twift vorzugliche Producte liefern 31). Much mit ber weitern Berarbeitung ber Baumwollengarne finb viele Anftalten und einzelne Beber und Arbeiter beichafs tigt. Schottifche Leinwande erzeugen bie Bebruber Daper in Reufirchen, Die fich fowol in Sinficht ibrer Qualitat, als paffenber Bufammenfebung ber garben und ber billis gen Preife portbeilhaft ausgeichnen 12), Dit Ausgeich: nung muß auch bie Unftalt R. G. Schmiebele au 2Beis pert genannt werben, beffen Baumwollenfrangen, fowie auch bie geftreiften Rleibergeuche, ben fachfifchen gang gleich tommen 1). Biele robe Rattune und Tucher werben in ber Gegenb bon Graslit gewebt 3); andere Baumwols lenwaaren verfertigt man in ber Gegenb von Bilbftein und Baslau "). Bu Afch befteben ebenfalls mehre Baumwollengarn : Manufacturen, ju Eger eine Big : und ... Sattunfabrit 16) und eine Rattunbruderei ju Mertlesgrun. Uberhaupt find Eger und Bilbftein im Egerbezirt, Ajch (gang vornehmlich), Grastis, Saflau, Schonbach und Lichtenflatt auf ber Derrichaft Schladenwerth, Rogbach, bie Stabt Friebus, Steingrab, Grunberg, Großenteich, Fließen und Schlupperhof Die hauptfibe ber Baumwollens garnfpinnerei und Webeteri "). Im gangen Kreife mogen gegen 1200 Menichen beichaftigt fein, und nach Anbrie fur 600,000, nach Schnabel ") fur 200,000 Fl. C.-M. Baare liefern. Die Birtwa aren fa brit von Fr. Bumberlich und Debolb in Afch verarbeitet fowol Baumwolle, als anbere Stoffe, arbeitet gegenwartig in 50 Bertftatten mit 150 Bertftublen, befchaftigt babei, bie Bor: und Silfsarbeiter mitgerechnet, gegen 450 Menfchen, und lies fert Damenftrumpfe, Banbichube, Plufchmugen, Unterrode für Frauen und andere gewirfte Baaren von voru Rofibach auf ber Berrichaft Mich im Betriebe "). Die Bleichereien in Garn, Bwirn und Beben von Linnen und Baumwolle find in biefem Rreife gwar beiweitem nicht von ber Bebeutung, wie in ben norblichften Kreifen Bobs mens, aber boch einer ausbrudlichen Ermabnung werth. Richt von gleicher Bichtigfeit fint bie Rabriten thierifcher Stoffe. In Schafwolle bat ber Rreis auch einige bebeus tenbe Bewerbsanftalten. Die t. f. lanbesbefugte Ramms garnfpinnfabrit (von g. Thomas) ju Grafit, welche mit allen Silfsmafdinen verfeben ift, 889 Perfonen befchaftigt und fich burch Reinbeit und gefällige Farben ihrer This bete auszeichnet, fest viele ibrer Baaren nach Gachfen

<sup>20) [</sup> ben Breifel vom 2, 1856. 6, 24 km 1837. 6, 10.4 [ h. x. xet. 5 mbong am Breighter im Derfritums by Dehrft and Mercenvolens im Derroddische Enfertant, recepting in the Complete and Mercenvolens im Derroddische Enfertant, recepting in the Complete and Mercen 2, 1837. 6, 100 km 1856. 6, 6, 20) [ h. m Breide vom 2, 1837. 6, 100 km 1856. 6, 6, 20] [ h. m Breide vom 2, 1837. 6, 100 km 1856. 6, 6, 20] [ h. m Breide vom 2, 1837. 6, 100 km 1856. 6, 6, 20] [ h. m Breide vom 2, 1837. 6, 100 km 1856. 6, 6, 20] [ h. m Breide vom 2, 1837. 6, 100 km 1856. 6, 6, 20] [ h. m Breide vom 2, 1837. 6, 100 km 1856. 
M. Gnepti, b. 23. u. R. Grfte Gretion, XXXIII.

fabrication feit Jahren in ber Gegenb von Schonfelb, Chlaggenwalt und in beren Rachbarfchaft febr lebhaft betrieben, und beichaftigte, mit Ginfchlug ber Spinner, an 100,000 Menichen, welche bei ber fichtlichen Abnahme bes Bergbaues und ber bort febr geringen Ergiebigfeit bes Bobens in bem Betriebe ber Bollenarbeiten einen mobitbatigen Erfat fanden.s Leiber ift aber in ber neueften Beit auch biefe Erwerbequelle verfiegt, weil ber Abfat biefer Erzeugniffe baburch febr befchrantt wurbe, bag bie Artifel biefer Gegent - weniger barauf berechnet, burch ben Chein einer ju weit getriebenen glangenben Appretur ju blenben, burch welche oft mangelhafte Baare verbedt wird - tros ihrer fonft guten Qualitat und Billigfeit, anbern Baaren biefer Art, bie fich burch ein mehr gefälliges Außere empfehlen, im Sanbei nachgeseht wurden 3). - Bu benjenigen Rreifen, in benen bie Bob: und Beingarberei vorzüglich fart betrieben wirb, ges bort auch ber ellbogner Rreis "); eine ausbrudliche Ers wahnung verbienen bie Bertftatte von C. Sirchhof, in ber Dirid :, Geme : und Glenthierhaute verarbeitet merben 40). und bie Pergamentfabrit von G. Gimon ju Gger, bie Pergament von vorzüglicher Feinheit, Reinheit und Chenheit liefert "). Begunftete Strumpfwirter gibt es in biefem Rreife viele "), bie meiften ju Afch, Lichtenftabt auf ber Derricaft Schlademverth, in ber Bergftabt Beipert, auf tem Dominium Mittatberg, wo uberall ein und bas an bere größere Etabliffement beftebt "). Biele Bolle ver:

arbeiten inbbefondere bie Strumpfwirtergunfte ju Bilbftein und Fliegen 4"). Bon ben übrigen, besonbers vermischte Stoffe vers

44) f. hen Bericht vom 3. 1856. G. 9 mb vom 3. 1857. G. 109. 49 f. ben Bericht vom 3. 1856. G. 12 mb nom 3. 1857. G. 12 mb nom 3. 1858. G. 1859. 44 f. Biter mark 24 d. c. D. G. 407. 45 Generalization G. 551. 181 merika 54 c. D. 19. 407. 45 Generalization G. 551. 181 merika 54 c. D. 19. 407. 45 Generalization G. 551. 45 Generalization G. 550. 500 f. hen Berickt vom 3. 1839. G. 1251 vom 3. 1856. G. 10 mb vom 3. 1857. G. 54. 51 Generalization G. 550. 500 f. hen Berickt vom 3. 1839. G. 1251 vom 3. 1856. G. 10 mb vom 3. 1857. G. 54. 63 Generalization G. 550. 500 f. hen Berickt vom 3. 1839. G. 63 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 1839. G. 1858. 45 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 1939. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 44. D. 6. 2. 10 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 45. D. 6. 210 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 45. D. 6. 210 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 45. D. 6. 210 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 45. D. 6. 210 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 45. D. 6. 210 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 45. D. 6. 210 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 45. D. 6. 210 mb vom 3. 20 Generalization G. 575. 39 J. 2151. 45. D. 6. 210 mb vom 3. 2151. 45. D. 6.

arbeitenben Generbsamplaten verbeinen eine ausferfällige Freisbunge; ibs Enefreisigung spote um bittletrer glüte, jent bet Bolles umb Baummolls Gpinnumdelnen, welchbart Gern den 103,000 für. Bereits verleitigt nerben "). Errigen "), bit Weltenberg, werde beforer ju Goludenbei bei Gern die 103,000 für. Bereits verleitigt nerben "). Errigen "), bit Übernadberg, werde beforbers ju Zilch fauf betrieben wire "); ist Papiermüblen, von benen fich in bleim Kreite beineitem bie melfen verfelber, umb jung zu Grün, Nichterrauft, Renberg, Einkt Stenber, Errim auf von Gertrichlen Deutschung und betreiberg, Einter Goodpinistist, Sartfelbe, Platten umb Ercipert "). Die zu Geger verfeinste Gelie wich fele geben.

Der gange Kreis gabite überhaupt im 3. 1834: 37 Fabrifen, 9761 Gewerbe und 251 mit anbern besonbern Gewerben Beschäftigte 4").

Der Banbelevertebr ift in biefem Rreife giemlich lebhaft; er wird icon burch ben flarten Befuch ber Dis netalquellen von Rarisbab und Eger, burch ben Durch: qua nach Marienbab, burch ben Berichleig bes egerer unb robisforter Baffers und burch bie ben Kreis burchziehenben Dofffraffen bebeutenb angeregt und unterbalten, und bier: burch insbesondere ju einem lebhaften Frachtfuhrmefen ber Unfaft gegeben. Mußerbem gibt es auch im gangen Rreife, befonbers aber im Erggebirge, viele Stabtchen und Darfte, ig feibft andere Orte, beren Bewohner fich mit bem Berfaufe ber bort verfertigten Spiben, Banber und anderer Induftrialerzeugniffe befaffen, fo 3. B. jene von Bobmifch. Biefenthal, Gottesgab, Aupferberg; bie Ginwohner bes lestern Stabtens ichaffen auch Getreibe von Raaben in bie Gebirgs: und Grengorte; Abertann treibt Sanbel mit Rafe "). Die wichtigften Gegenftanbe ber Aussuhr find bie Dorgellan : umb Steingutgeschirre, bas Egermaffer, fur ungefahr 20,000 &L "), 3wien, 3wirnfpigen, Bitriol, Baumwollmagren und viele anbere Artifel; eingeführt merben befonbers Beine, Colonial : und Apothefermagren, Bewurge, Baumwolle, Bolle, Sals, Farbeftoffe und man-nichfaltige Lurusgegenftanbe. Der Saufirhandel ift nicht unbebeutenb; er ift ein Erwerbsameig ber grmen Bebirge: bewohner, Die burch bie Rachbarfchaft ber fachfifden und bairifden Grenge auch baufig jum Schleichbanbel verleitet werben, ber auf ihre Moralitat ben verberblichften Ginfluß aububt. Der Kreis gablt gegen 36 Drte, welche gur Abhaltung von Landesjahrmartten befugt find. Gine Saupts golllegtatte befindet fich ju Eger, untergeordnete Bollleg: ftatten fur bie Gurgafte ju Rarisbab, außerbem Commer: gialgrenggollamter an einigen anbern Orten. Die ben Rreis burchziehenben ober berührenben Strafen find bie foges nannte farisbaber Doft: und Commerzialbauptftrafte, melche in brei Abtbeilungen 41) von ber bairifchen Grenze uber

54) Andrée a. a. D. C. 211. 55) Schemalitims C. 580. 59 Andrée a. a. D. C. 211. 57) Echemitims C. 572. 583 f. die efficient Andréen per Catalift der Olerzeichiften Waarschein, 7. 30tep. 1534. Andrée 155. 59) Elumendod, a. a. D. C. 680 und 57. 50) Andrée a. a. D. C. 25. 60] f. die 66 und 57. 50) Andrée a. a. D. C. 25. 60] f. die 67 die 680 und 57. 50) Andrée a. a. D. C. 25. 60] f. die 680 und 57. 50) Andrée de 680 und 57. 50 Andrée de 680 und 580 und 58

Eger bis in bie Begent bes Dorfes Fifchern fuhrt, wels des am linten Caerufer unterbalb ber Stabt Gubogen liegt; bort toft fie fich in zwei 3weige auf, beren einer über Karlebab und Buchau nach Lubeng fubrt, wo fich bon ihm bie faager Doft : und Commergialhauptftraße los: toft, bie nach ber Kreisftabt Caag geleitet, mabrent ber Sauptftragenjug nach Schlan führt; ber anbere 3weig geit nach Schladenwerth und Joachimothal und führt ben Ramen ber ichladenwerther Berbindungoftrage. Bon Eger gebt bie fogenannte egeriche Dofts und Commerzialhauptftrafe aus und fuhrt in zwei Abtheilungen theils in fubofilicher Richtung über Canbau an bie Grenge bes pilfener Rreis fes und theile nordwarts über Saslau nach Mich, wo fich biefe Abtheilung in zwei Afte fpaltet, beren einer über Rogbach an Die fachfifche, ber andere hingegen über Neubaufen an bie bairifche Grenge geführt ift. Enblich ift pon Gaer auch noch bis Bies und bis an bie bairifche Grenge, nach Mittelteich und galfenberg gu, Die fogenamte wiefer Berbindungeftrage geführt. Alle biefe Pofiftragen find unter einander burch nicht felten febr gut unterhalt terre Band und Commerzialftragen und Gemeindemege verbunben. Poftflationen und Pferbewechfel befinden fich au Afch, Eger, Untersandau, 3woda, Joachimethal und Lip-forvis. Die Anlage neuer Strafen schreitet rafch vor-warts. Im 3. 1830 fanden fich in biefem Kreise vor: ararialifche Strafen in einer Bange von 19%. ofterreichifchen Meilen (a 4000 miener Rlaftern) und anbere Strafen, von Gemeinden, Dominien ober Privaten bergeftellt, in einer Musbehnung von 52% Deilen. 3m 3. 1831 be: trug bie Bange ber lettern fcon 58%; 1832: 68; 1833: 75% nnb 1834; 83 Deilen 62). Auf allen biefen Strafen berricht ein febr reges Leben bes Bertebrs, an bem ins besonbere bie 153 Sanblungen, welche im 3. 1834 in biefem Rreife vorhanden maren, ben nachften Untbeil nabmen.

Durch biefe große Regfamteit im Sanbel und in ben Bewerben und burch bie große Ausbehnung und Bervolls tommnung, beren fich ber Aderbau und bie Biehzucht ers freuen, ift auch ber Boblftanb bes Bolfes ein großerer, als in vielen anbern Theilen bes Ronigreichs, ber fich bem Blide bes Forfchers fogleich in ber beffern Bauart ber lanblichen Bohnungen, in ber Beichaffenbeit ber Rleibung und in ber großern Reinlichfeit offenbart. Dafur forat bie Regierung aber auch thatig fur Miet, mas irgenb bie Induftrie beben, ben Unternehmungegeift meden und nabs ren und bie Lebhaitigfeit bes Danbels beforbern tann, gus nachft fur Erbobung ber Beiftesbilbung. gur ben Befuch ber Universitat wird bie flubirenbe Jugend in ben groei Gomnafien ju Duppau und Eger vorbereitet. Beis ben flebt ber Kreishauptmann als Localbirector bor. Jes bes bat feinen Prafecten fur bie Disciplin, einen Relis gions: und feche Lebrer fur bie Grammatical . und bumas niftifden Ctubien. Das erftere, welches im 3. 1774 gegrundet wurde, beforgen bie Piariften, bas lehtere hat

im 3. 1830 pon 344; 1831 pon 317; 1832 pon 341; 1833 von ebenfo vielen und 1834 von 361 Schulern bes fucht. Fur ben Bolfeunterricht forgen bie Saupt, Erivials, Dabchen : und Bieberholungsichuten, beren Babl und ebenfo auch jene ber biefelben befuchenben Schuler in forts mabrenbem Steigen begriffen ift. Die Bahl ber fammt: liche Bolfofchulen bes Rreifes befuchenben Rinber belief fich im 3. 1830 auf 21,891 Rnaben und 19,875 Dab. chen; 1831 auf 22,443 Knaben und 20,787 Dabchen; 1832 auf 22,606 Knaben und 21,225 Mabden; 1833 auf 23,246 Knaben und 21,801 Mabchen und 1834 auf 24,189 Knaben und 22,787 Dabchen. Der Bauptichus len, welche in 3 ober 4 Claffen bie Schuler in ben Gles mentargegenftanben unterrichten, weiter fuhren und bie Bandwerter in bem unterweifen, was fie gum anftanbis gen Betriebe ihres Gewerbes bedurfen, find 4: ju Eger, Joachimsthal, Schlaggenwerth und Duppau; mit jeber berfelben ift eine Induftriefcule fur Rabchen verbunden, in welcher mit bem Unterrichte gugleich Sanbarbeit fo vers bunben merben, baf beibes mit einander medfelte. Die beiben erftern haben 4 Claffen und auch einen Beichnenuns terricht, bie lettern zwei bagegen nur 3 Glaffen, bie von ben Batern ber frommen Schulen verfeben werben "). Der Trivial: und Dabdenfchulen maren in biefem Rreife im 3. 1830: 319; 1831: 329; 1832: 331; 1833: 334 und 1834: 339 vorhanden. Cammtliche Saupt :, Eris vial : und Dabchenschulen wurden im 3. 1830 von 29,371; 1831 pon 30,495; 1832 pon 30,503; 1833 pon 30,830 und 1834 von 32,440 Rinbern befucht. Diefe Schulen beforgen ben Unterricht ber unterften Bolfsclaffen in ben allernothigften Elementargegenftanben. Bergleicht man bie Bahl biefer Schulen mit jener ber Dorfer, so zeigt fich, bag mehr als jebes zweite Dorf feine eigene Schule habe und bag auf je 700% Einwohner eine Schule tomme. Durch eine Berordnung bom 27. Gept. 1806 murbe ein Bieberholungeunterricht in Conntagefchulen fur Rnaben und Dabden von 13-15 Jahren angeordnet 49). Gols der Bieberholungefchulen aab es im 3. 1830: 305 mit 12,395; 1831: 321 mit 12,735; 1832; 326 mit 13,328; 1833: 330 mit 14,217 und 1834: 335 mit 14,533 Coulern. Die Babt ber ichulfabigen Rinber belief fich im 3. 1830 auf 31,236; 1831 auf 32,085; 1832 auf 32,456; 1833 auf 32,802 und 1834 auf 33,990 Ropfe. nachfte Aufficht und Leitung ber Trivial : und Sauptichus len haben bie Pfarrer, bie auch entweber felbft ober burch ibre Bilfepriefter ben Unterricht in ber Religion ertheilen. Sobere Auffeber find bie Rreisbechanten, Die gemeinfam unter bem Kreisamte ju Gilbogen und unter bem Confifto: rium ju Prag fteben, wovon jenes bas Dionomifche und biefes bas Beiftige leitet.

Cowie im übrigen Ronigreiche ift auch in biefem Rreife bie fatholifche Rirche bie berrichenbe, indem es im gangen Rreife nur gwei protestantifche Pfarrbegirte gibt, Die von zwei Geelforgern verfeben werben. In firchlicher bin=

<sup>62)</sup> f. bie nicht veröffentlichten amtlichen Anfein gur Statiftlf ber bfterreichifden Monarchie, 3-7, Jahrg. Diefen Aubellen find fammtliche in biefem Auffahr enthaltene Sablen entnommen.

<sup>65)</sup> f. ben Schematiemus S. 989. 64) Chenbafelbft G. 65) f. Baterl. Blatter 1817. Rr. 35 unb 36. 50 \*

fich ibitet ber Artie einem Abeil ber proge explisher, ichen Dieferl mub fig um Bediert ber keitung mit ber ber indenn bei dem Eine bei der Einem Abeil ber indennis bei Eerstellenge in die siehe der Geren d

numb 1834; 190 Wet; und 98 Dermsgestliche. Bon Klöffern jahlte ber Kreis im 2.1830 (edg. nadnich wei Gollegin der Phaistler, ju Duppau und Schloffenverth, wei Klöffer der Gaputiner zu Halfenn und Natio Song, im Klöffer der Dominilarur mie eines der Krausstenung zu Egger "). Der ritterliche Krausberrunorben mit dem odten Ettene bestät in beiem Kreis eine Derkenstemmende

ju Eger, eine Propflei ju Aufm und befeht bie tatholifden Geelforgeftationen ju Gubogen, Ronigeberg und Frangens.

brunn mit feinen Gliebern. Gleich allen übrigen Rreifen bes Konigreichs tommt

auch biefem Rreife bie fanbifche Berfaffung ju Gute; boch ift, feitbem bas Bebiet von Eger und Mich, obgleich alte bohmifche Leben, boch bis jur Beit ber Regierung Dar rien Therefiens erichsummittelbae ber bohmifchen ganbes hobeit unterworfen worben ift, in ber Berfaffung bes Rreifes feine wefentliche Berichiebenheit mehr. In ben fians bijden Berathungen nimmt ber ellbogner Rreis, ba feine bee vier tonigl. privil. Stabte in feinem Umfange liegt, nur burch biejenigen Pralaten, herren und Ritter Theil, beren herrichaften und Gutee in biefem Canbestheile liegen. Der Geunbbefit bilbet fomit bie Bafis ber gangen Bers faffung und Bermaltung, ba bie Guterbefiger außee ber Grundberrlichfeit und Patrimonialgerichtsbarteit, ber Dorfs phrioteit und Schutherrlichteit über Stabte und Darfte, wenn fie Surften, Grafen, Freiberren ober Ritter finb, auch bie Lanbstanbichaft baben. Der lanbtafelige Grunds befit umfaßt, außer ben tonigl. Burggrunden, ber eges rifden Commenbe, einem lanbtaftigen Dofe und ber Rreugs berren : Commende, 21 herrichaften und 55 Guter, Die größtentheils im Befibe von Abeligen, aber auch Geiftlichen, ober geiftlichen Corporationen, ober Stiftern, ober bes Staates felbft ober flabtifcher Communen finb. Gingelne Dofe find auch im Befibe von Freifaffen und von Freis bauern, beren erftere unter ber Berichtebarfeit bes fonigl. Banbrechte, Die lettern aber unter ber ihres Bobnortes fteben und überhaupt nicht bie Berfaffung ber Freifaffen baben. Unter biefen Befibungen find wegen ibree einens thumlichen Berbaltniffe besonbere bervorzubeben: bie bem tonigl. Burggrafenamte geborigen tonigl. Burgarunbe in Eger, bie ben Grafen und herrn von Bebtwig gehörige tonigl. bobmifche Kronlebenbberrichaft Uich, bie bem geifts lichen Ritterorben ber Kreugherren mit bem rothen Sterne ju Prog geborige egerifche Commenbe und bie Rreugherrens commende im egerifchen Begirte und bas von bem f. f.

Montanarar befeffene joachimethaler Balbamt. Am wichtigften find barunter bie fogenannten bobmifc : teutschen Beben: bas wichtigfte unter biefen meift fonft fleinen Gus tern ift bas unter bee Bebtwig'ichen gamilie theilweife verliebene Bebiet von Afch. Gingetragen finben fie fich in ben Buchern ber teutichen Lebenfchranne und Lebenshaupts mannicaft bei bem tonigl. bobmifchen Appellationsgerichte ju Prag 64). Unter ben herrichafts und Gutsbefigern biefes Kreifes befinden fich ubrigens Ge. tonigl. hobeit ber Großbergog von Tosacna, ber Bergog von Beaufort: Coontini, bie Aurften Metternich und Colloredo : Mannefelb, bie Grafen Lazanfty, Roftig, Muersperg, Rotorzowa und Bar: dem . Baimbaufen, Die Freiberren Benneberg . Spiegel, Boftrowie, Rumelefrichen, Rieift und Junter Bigato, bie tonial. Bergffabte Joadimethal und Schlaggenwalb, bas Dalteferpriorat, ber Orben ber Kreugherren mit bem rothen Sterne, bas tonigl, ellbogner Kreisamt, Die fonige: berger Rirche und bie f. f. Rammer. Biele Guter finb im Befibe von Dannern aus bem Burgerftanbe 47). Das bei ift noch ju bemerten, bag ein großer Theil ber berr: fcaftlichen Guter biefes Kreifes burch emphyteutifchen Gintauf ben Unterthanen gebort, woburch bie ebebem burch Runft und Induftrie icon große Bevolferung noch mehr augenommen bat ").

In Sinficht ber Stanbeclaffen gilt von biefem . Rreise baffelbe, was in Bohmen (f. b. Urt.) überhaupt gesehlich ift. Die Festung Eger gebort in Die Reibe berjenigen Stabte, bie man nicht in bem oben ermabnten, fonbern in einem befonbern Ginne privilegirte nennt, infofern man barunter biejenigen verftebt, welche von ber Bieraccife frei finb. Bon ben tonigt, nicht untertammer: amtlichen Stabten liegen in Diefem Rreife Eger, Raris: bab, Egee und Elibogen , bann bie tonigl. Bergftabte Joa-dimothal , Platten , Schlaggenwald , Schonfeld , Beipert, Bleiftabt, Gottesgab, Lauterbach und Biefenthal. Gie find ale Corporationen betrachtet landtafelfabig, und bas ben als Befiber lanbtafeligee Guter ben privilegirten Bes eichtoftanb bei ben ganbrechten, haben aber nicht bas Recht ber Lanbftanbichaft und fteben auch in Rudficht ber Berwaltung, Dberaufficht ihrer Dtonomie ze. junachft nicht unter einem eigens biergu aufgeftellten ganbes : Unterfammeramte, fonbern unmittelbae unter bem fonigl. Banbess gubernium, mabrent bie unterfammeramtlichen Stabte, beren feine in biefem Rreife liegt, in ihrer Donomieverwals tung bem Banbes : Unterfammeramte unterfleben "). Die tonigl. Stabte beforgen burch ihre Dagiftrate bie Poligei und ofonomifchen Angelegenheiten, Die Givil : und Grimis nalgerichtsbarteit, mabrent jene ber tonigl. Bergftabte und Rartsbabs bie Griminalgerichtsbarfeit nicht baben. Der Magiftrat befteht aus bem Burgermeifter, bem bei Eger 6, ju Ellbogen 4 und in ben übrigen ein und ju Joachimbs thal 2 geprufte Rathe unterfteben. Die übrigen Stabte und Darfte find theils Schup: und theils unterthanige

<sup>66)</sup> Catalogus universi Cleri Archidioecesani Pragensis tum accularis, tum regularis etc. Anno 1830, p. 34 sq. 67) Edumatismus E. 139.

<sup>68)</sup> f. Andrée a. a. D. S. 221. 69) f. den Schematismus des Königerichs Bedimen für des J. 1888 (Prag 1889) S. 152 u. f. 70) Andrée a. a. D. 71) f. G. R. Schnabet's Statistiche Darfteilung von Bobmen (Prag 1826).

ELLBOGNER KREIS

Drt. 31 ben Minicionistation geben Bradau, Gelich, Duppung Allertum, Gestült, beiten, Derfehm, Angebach, beiten, Derfehm, Angebach, Derfehm, Angebach, Derfehm, Angebach, Tribute, Schiefte, Schieft

Der Bauer ist hier meift an feine Grumberrichaft burch das Ban ber Untertängigte gefnügt und bem zufolge zu mancherlei Diensten umb Gaben verpflichtet, boch baufig auch freier Eigentstumer feiner Erinde vorweiglinde bloger Erdsinnstann. Dam sinder unter ihnen in biefem Kreife baufig febr wohlbadende Eute, bern den in beifem Kreife baufig febr wohlbadende Eute, bern den in beitem Kreife baufig febr wohlbadende Eute, bern den in beitem Kreife baufig febr wohlbadende Eute, bern den in beitem Kreife baufig febr wohlbadende Eute, bern den beitem B

Stalle vorzügliches Bieb enthalten.

Un ber Spine ber politifden Bermaltung bes Rreifes fteht bas t. f. Rreisamt ju Ellbogen, beffen Chef jebergeit gugleich Burggrafenamtsvermefer ber tonigl. Stabt und bes Begirtee Eger und bes afcher Bebiets unb Gom: nafiafbirector, und beffen erfter Rreiscommiffair jugleich Burggrafenamts : Abjunet in ber tonigl. Stadt Eger ift. Muffer bem Rreisbauptmanne, ber Guberniafrath ift, gabite baffelbe im 3, 1839: 17 Beamte und Praftifanten, einen Rreisphpfitus, Kreiswundargt und Rreisingenieur und brei Rreisforft Eraminatoren. Unter bem Kreisamte, mels des bem tonial. Gubernio ju Prag untergeordnet ift, bes forgen bie Birthofchaftbamter ber verfchiebenen Berrichafs ten und Guter und bie Magiftrate ber Stabte bie polis tifchen Gefchafte. Die Juftigvermaltung fleht unter bem f. f. Appellations : und Eriminal ., jugleich Gefallen: obergerichte ju Prag. Fur bie Eriminalgerichtopflege bes fteben bie mit ben Dagiftraten ber tonigi. Stabte Eger und Ellhogen verbundenen Griminalgerichte; Die Givilges richtebartett über jene Stabtebewohner, bie feinen privis legirten Gerichtsftanb haben, uben bie Dagiftrate aus; biefe find entweber organifirt, wie bei ben tonigl. Stabten, b. b. ihre Mitglieber muffen fammtlich von ber Appellas tion geprufte Juriften fein, ober nicht organifirte, wie bei ben Municipalfidbten. Sier ift es binreichenb, wenn ber Spnbicus ein geprufter Jurift ift. Auf bem flachen Banbe uben bie Grundobrigfeiten, welche noch immer fammtlich im Befibe ber Patrimonialgerichtsbarteit finb, Die Givils juristiction uber ihre Unterthanen aus 13). Bur Enticheis bung und Beforgung ber berggerichtlichen Beichafte befteht gu Joachimothal bas f. f. Diftrictsberggericht bes ellbogner, faager und leitmeriger Kreifes, bann bes egerifchen Begirtes mit mehren Berggerichts : Cubftitutionen "). 2

Poligeivermaltung ift aucherft bem Chef bes Rreis, amtes, ben Magiftraten und Dominien und in ben Babeorten mabrend ber Gurgeit ben fur biefe Beit erponirten Poligeicommiffariaten anveriraut. In ber Spibe ber Fis nangvermaltung bes Kreifes ftebt bie ber f. t. Cams meralgefällen: Bermaltung ju Prag untergeordnete t. f. Cameral : Begirfsverwaltung fur biefen Rreis au Gger mit 32 Beamten, ju beren Birfungefreife nur bie Erbes bung ber birecten Steuern nicht, fonft aber Miles gebort, mas fich auf bie Regalien, ble inbirecten Steuern, bas Contrebandmefen und bie Ubertretungen ber Boll : unb Monopolsordnung bezieht. Ihrem Birfungsfreife ift auch bie Leitung bes Staatsbomainen : Befens entzogen. Für bie aus biefer Geschäftsabtheilung fich ergebenben richter-lichen Functionen und Geschäfte besteht zu Eger bas t. t. Gefalls : Begirtegericht fur ben ellbogner Kreis, welches unter bem Borfige bes Borftebers ber Cameral Begirte. verwaltung aus vier Ragiftratbraten, brei Camerals Begirtscommissairen und bem Gefallenwaches Inspector als Belithern gusammengeseht ift 19). Unter ber erstern Bes borbe fieben: bas t. t. Dauptzollamt in Eger, bie t. t. Babegod: Legftatte ju Rarisbab, bie t. t. Commerzial vollamter ju Mich, Graslin, Birfchenftant, Dublbach, Rofe bach, Bies, Boiterbreit und Beipert; bie f. f. Grengjolls amter gu Albenreit, Breitenbach, Fleißen, Gottesgab, Grun, Liebenftein, Meiersgrun, Dberreit, Polit, Sauerfad, Schonbach, Stragemwirthshaus und Biefenthal; bie f. f. Coms mergialmaaren . Stampelamter ju Afch, Goffengrun, Graslit, Ronigsberg, Reubed und Schonfelb; bas f. E. Con: troll : und Commergial : Stampelamt ju Canbau und bie 8. Section ber f. t. Befallenmache, ju melder bie 5. unb

6. f. f. Grengmache : Compagnie geboren "). In militairifder Binfict gebort ber Rreis gum Berbbegirte bes Linien - Infanterieregiments Dr. 35; fonft find bier noch ju ermabnen bas t. t. Dilitair . Stabtcom: manbo ber Seftung Eger und bas bort etablirte f. f. Dis litair-Berpfiegemagagin "). Als Montanbehorben ersicheinen bas t. f. joachimsthaler Bergoberamt, bas t. f. Bergs, Balbs, Sutten Schichtamt und bas t. f. Bergs cameral Phofitat ju Joachimsthal, bas t. t. Bergamt und Berggerichts Subfitution in Schlaggemwalb, umb bas bortige f. f. Forftamt; enblich bie f. f. Bergamter unb Berggerichte . Cubftitutionen ju Platten und Gottesgab, ju Bleiftabt und Beipert, und bas t. t. Filialgebenbamt au Gubogen "). Unter bet t. t. Dber : Poftvermaltung gu Prag leiten biefes Gefalle bas t. t. Ararial : Grengpoftamt ju Eger, bas f. f. Ararial : Doffamt ju Rarisbab und bie Poftamter ju Libtowis, Buchau, Graslis, Faltenau, Mich, Joachimothal, Reubed und Petichau. Die Doft ju Canbau gebort Gr. Durchlaucht bem gurften von Detternich. Brieffammlungen befinden fich ju Frangenebrunn, Ellbogen, Graslit, Reubed, Joachimethal, Platten, Schladen-werth, Beipert und Parringen "). In Bobithatigleits-und Arantenanftalten ift ber Areis reich. Man gabit bier

<sup>72)</sup> f. biefen Schematismus S. 131 — 152 und Anbret a. a. D. S. 224. 73) Schematismus S. 152 — 211. 74)

<sup>75)</sup> f. brn Schematiffund S. 110. 76) Ebenb. S. 286 u. f. 77) Ebenb. S. 98. 96. 78) Ebenb. S. 64. 65. 79) Ebenb. S. 76 u. f.

alle Rechte, fo er in Ellen ju uben gehabt. Gin fpates

rer Abt von Knechtfteben wollte im 3. 1427 auf biefe

Berbanblung jurudtommen, und maßte fich in einem Bis

fitationsacte aller Rechte eines Pater Abbas an, vers

außerte fie auch im 3. 1459 an bie Abtei Samborn :

allein bas Rlofter Steinfelb behauptete bas ibm einmal

brei Rrantenbaufer, welche im 3. 1830: 158; 1831: 225; 1832: 232: 1833: 222 und 1834: 217 Kranfe aufnah: men, 31 Berforgungebaufer, Die 1830: 412; 1831: 346; 1832: 344; 1833: 343 und 1834: 333 Individuen bes berbergten und nahrten, und 76 Armeninftitute, welche 1830: 1473; 1831: 1341; 1832: 1430; 1833: 1275 und 1834: 1285 Arme betheilten "). Die Babl ber Ars meninftitute bat fich feit bem 3. 1830 verminbert, bas mals hatte ber Kreis beren 104, im 3. 1831 nur noch 99: 1832: 87 und 1833: 76. Giner besonbern Ermabnung werth find bas Pfrunblerhofpital jum beil. Geift und ein im 3. 1812 neu gegrundetes hofpital fur arme Frembe, aller Rationen, in welchen jabelich bei 123 bis 126 Frembe betheilt werben, ju Rartsbab; bas Spital fur 26 arme alte Danner und Beiber, ein Baifenhaus, ein Rrantenspital und überbies noch aufer ber Stabt brei fleinere Armenbaufer fur beibe Beichlechter ju Eger; Die Spitaler ju Joachimethal, wo fich auch zwei Giechens baufer vorfinden, ju Duppau, Schladenwerth und Got-tebgab, und bas Burgerfpital in ber tonigl. Bergflabt Platten 41).

ELLDHRIMNER

taglich bereitet wirb. (Grimnismal Str. 18.) (Richter.) ELLE, fleiner Fluß ber ehemaligen Bretagne, wels der fich bei Quimperie (Departement Finisterre) mit ber Ifolle vereinigt, bei Guemene im Departement Morbiban vorbeigeht und 2 Lieues unterhalb Pontfcorff Lesbein in ben Safen bon Port Louis fallt. Die Lange feines Laus fes betraat 8 Lieues; auch fubrt er ben Ramen Scorff. -Debre unbebeutenbe Orte biefes Ramens finben fich in

6. 462 fg-

ELLEHOLM, ein ansehnliches Rirchborf auf einer Infel bes Morumfluffes, an beffen Muslaufe in bie Dft= fee freundlich gelegen, in ber fcmebifden Proving Bles fingen, ebemale mit Ctabtrecht, jest mit Lachefischerei; Bilial ber Pfarrei Dorum, etwa 1% Deile von ber Ctabt Carisbamn entfernt.

ELLEN, Rirchborf ber Burgermeifterei Arnoldemeis ler, bes Rreifes Duren, bes Regierungsbegirtes Aachen, liegt von Duren 1'/6 Stunbe norbofilich an bem Ellbache, ber oberhalb Julich in bie Roer geht, und gabtte im 3. 1827 eine Berollferung von 445 Ropfen. Das biefige abelige Frauentioffer, Pramonftratenferorbens, perehrte bie Grafen von Sulich als feine Stifter, und ftanb bis ju Ausgang bes 13. Jahrh. unter ber Aufficht bes Abtes von Knechtfteben. Damals wußten bie Rlofter: frauen fich biefer Aufficht und zugleich ber Regel und eglichen 3manges ju entlebigen. Balb erfannten unb befferten fie ben Brithum, aber ber Bater : Mbt, vorges

(v. Schubert.) jum Bifchofe gewählt. Um 28, Dov. 1055 erhielt er bom Raifer brei Gutergefchente. 3m 3. 1057 ließ er bie Rechte feines Biethums bom neuen Raifer Beinrich IV. beftatigen, ben er im 3. 1058 um Beibnachten bei fich beberbergte. 3m 3. 1060 wohnte er ber Ginmeibung bes brebergiet. Im 3, 1000 monnte et det antermang der brabifdois Gebhard von Salgdung bei. Im 3, 1062 fliftete et auf bem freifinger Berge bas Collegiatslift Andreas aus feinen eigenen Gutern. Am 24. Oct. d. J. erhielt er gu Angss 80) Diefe Babten find ber bereits fruber angeführten officiellen tabellarifden Statiftit entnommen. 81) Btumenbach e. a. D. burg für baffelbe Stift vom Raifer bas Befchent einiger Gie

übertragene Recht, bis ber Abt Jobannes von Ahrmeiler bemfelben im 3. 1533 ju Gunften feines Collegen in Samborn entfagte. In mancherlei Rriegslaufen bat Els len viel gelitten, und besonders verberblich ward ibm ber fcmebifche Krieg. Es erhielt aber in bem P. Billebrord Rothen, einem Capitular von Steinfelt, einen Prior, wie bie Beitlaufte ibn foberten, und es murbe unter beffen forgfaltiger Leitung bie gamlich verfallene Disciplin wies ber bergeftellt, bie Rirche von Grund auf neu erbaut (im 3. 1652), burch eine umfichtige Birthichaft ber an ben Gutern erlittene Chabe wieber erfebt, Maria von Streithagen, bie im 3. 1616 ale Abtiffin vortommt, fcheint bes befannten julichichen Geschichtichreibere Baters (G. F. Schreiner.) ELLDHRIMNER, in ber norbifchen Mothologie ber Reffel, in welchem bie Speife ber Einberien in Batballa fcmefter gemefen gu fein. Das Rlofter mar bem beil. Thomas von Cantelberg geweiht, und bewahrte unter feis nen Rirchenichaben einen ber Daumen bes Dartprers; ber Stols von Ellen beruhte aber vornehmlich auf einer Partitel bes mabren Kreuges, an eine biefige Rlofterfrau, Ratharina bon Comargenberg, von ihrem Bruber gefcenft, ber bas Beiligthum aus bem gelobten ganbe mitbrachte, ober vielmehr, nach einer anbern frommen Sage, in bes Merres Schlunde auffant. Biele Bunber, befonben Departements, welche aus ber ebemaligen Bretgane bere in Rrantbeitefallen, maren burch biefe Reliquie erund Rormanbie gebilbet finb. (Rach Erpilly.) (Fischer.) worben worben, und ber 14. Gept., als bas Beft ber Elleborine, f. Helleborine (Serapias und Helle-Rreugerhobung, gog jebergeit eine große Angabl von Glaubigen nach Glen. Man ergablt, es babe einftens ber borus hyemalis L.). Bergog von Bulich, feine Rapelle ju bereichern, eine Theis Elleborus, f. Helleborus. lung ber Partifel verlangt; bem Begehren ju willfahren, babe ein Priefter mit ehrerbietiger bant bie Theilung vornehmen follen, in bemfelben Mugenblide feien aber bem Solge Blutetropfen entquollen, bie ben Bergog, ber biers bon ein Beuge mar, und ben flaumenben Priefter genothigt batten, von ihrem Berte abzulaffen. (v. Stramberg.) ELLENBOROUGH, ein Dorf in England, in ber Grafichaft Cumberland, welches wegen ber bier gefundes nen Alterthumer fur eine Station ber Romer gehalten (Eiselen.) ELLENHARD, aus ber graffichen gamilie v. IR es ran in Tprol, murbe am 13. Jul. 1052 auf Empfehe lung Raifer Beinrich's III. vom Domcapitel in Freifi

ter in Iftrien. Balb bernach vereinigte er fich auch mit bem Ergbifchese Gerharb vom Salgbung über seine Sebentrechte in der Ungebung von Wertiee. Im 18. Aug. 1006 er langte er bie faigte, Einvetiebung der Abtei Benebiet-beurn zu seinem Springel. Am 5. Merz. 1007 zwiffing er ju Regensburg vom Raifer Beinrich IV. mebre Gutergefchente in Iftrien fur fein Bisthum gur Entschabigung fur bie Beraubungen einiger Ebelleute. Um Beibnachten 1068 murbe er mit bem Aufenthalte Raifer Beimich's IV. ju Freifingen beebet. 3m 3. 1072 wohnte er ber Gin-weihung bes erften Bifcofs, Gunther von Burt, burch Ergbifchof Gebhard von Galgburg bei. 3m 3. 1074 vers einigte er fich mit bem Patriarden Sigebard von Aqui-leja über ihre beiberfeitigen Befitungen unb Rechte in Rarnthen. Um 26. Rov. b. 3. empfing er vom Raifer gu Regensburg wieber ein Gutergefchent. Danche ftellen in 3meifel, ob Bifchof Ellenbard mit Papft Gregor VII. ober Raifer Beinrich IV. fich verbunten babe, obicon lenterer ibn flete mit Bolthaten überhaufte. Er fliftete noch einen Jahrtag im Dom, einen zweiten gu Beiben-Stephan fur fich, ftarb am 11. Dars 1078, und murbe in bie von ihm geftiftete Collegiatfirche jum beil. Anbreas begraben, wie fein Caplan Batho \*). (Jack.) ELLENZ, oberbalb Cochem, ber einft Metternich's fchen Stadt Brilftein gegenüber, auf bem linten Dofels ufer gelegen, bifbet mit bem ftromaufwarts eine Biertelftunbe entfernten Poltereborf eine Bemeinbe ber Burgermeifterei Eller, und gablt biefe Gemeinde eine Bevolles rung von 633 Ropfen (545 im 3. 1817). Die Rirche mit ihrem Schiffe von alterthumlicher, fubner Architeftur liegt in ber Ditte gwifden beiben Ortfchaften, toch fo, baß fie vorzugemeife ale eine Bubeborung von Elleng an: gefeben werben tann; es erfucht and Deinrich von Pfaf-fenborf, ber Propft ju Garben, am Donnerstage nach Quasimobogeniti 1334 ben Erzbischof Balbuin, bag er bie Daulimobesgmit 1334 ben Erzhelfof Ballum, dos et die Plarte Eurs) ben Golgstäfflich zu Groten einerstellem möge. Eribem ill Elleng eine Etittelparre gelöbent; and einer Herdunke vom 3: 1177 begg der Plarter 13, der Geling in geschen der 13 von dem Behritz. 35 ver Schoolftiest zu Gestehn 3: von dem Behritz. 35 ver Schoolftiest zu Gestehn 3: von dem Behritz. 35 verleichtig einfliche betren 10 Elleng Brugsbreit; berm der anzufe fich som dem Der Der der Stittergisflichet, aus weidem Alzeichtig von dem Der Der der Betren 15 der dem Behritz der dem Behritz der der dem Behritz der der dem Behritz den 20 der dem 20 dem 20 der dem 20 der dem 20 der dem 20 dem malige Collegiatflift ju Rranenburg im Clevifchen, ibr Allobium ju Rebren, swifchen Gleng und Eller, an bie Abtei Laach vertauft (um 1196). Gin anberer Theoberich pon Ellens ericbeint als Benge ben 23. Juli 1265. 30: bann von Elleng batte von bem Ergftifte Erier bof, Duble, Gericht und Boigtei ju Rret, in ber Pelleng, gu Beben; bie Balfte biefes Lebens mag aber burch Rauf ober Erbgang in anbere Sanbe gefommen fein, benn mit biefer Salfte wird Engelbert von Mertloch am 9. Juni 1380 von bem Ergbischofe belehnt, mabrent über bie ans

bere Balfte ein jungerer Johann von Elleng am 20, Rov. 1397 einen Lebenrevers ausstellt. Die lebte Lochter von Elleng, Rargaretha, wurde um 1475 bem Mitheim von Barberg angetraut. Das Bappen biefer Bitter von Elleng indet fich bei Guntber (3. Ab. Br. 38) abgebilbet; es ift ein gewockter Schild. Die Dorisberrichaft war aber teinedwege bem Rittergefchlechte guftanbig, fonbern Elleng fowol wie Pottersborf fommen als unmittelbare Reiches borfer, Bubehorungen ohne 3weifel ber Reichsburg ju Cochem, vor. 218 Cochem felbft pfanbichaftemeife an bie Ergbifchofe von Trier überging, blieben bie beiben Dors fer in ihren bisherigen Begiebungen, ober vielmehr ohne alle Dbrigfeit, und wurben ber Schauplah beflagenswerther Unordnungen, Die ben Raifer Beinrich VII. beftimms ten, bie Berichtsbarfeit in jenen vermahrloften Gebieten feinem Magistro curie, Johann II. von Braunsborn, au übertragen, ben 3. Der. 1309. "Quod affectantes sicut ex commisso nobis tenemar officio, turbationes et insolentias, que in villis Hellence et Poltersdorf ex defectu judicii pullulabant hactenus," beißt es in ber faiferl. Berleibungsurfunde. Iohann von Braumsborn, als Befiger von Beilftein, war vor Allem geeignet, Frieben und Orbnung in jenen aufgeregten Gemeinben berguftellen, mag aber auch nicht wenig beigetragen bas ben, bie Gatrung bervorzurufen; als er bas bisberige Dorf Beilftein in eine Stabt umwanbelte, batte er fic genothigt gefeben, in berer von Elleng Martung eingus reifen. 3m 3. 1353 verorbnet Raifer Rart IV., baf Elleng und Poltersborf, Die Dorfer, fo Gerlach von Braumshorn, Johann's II. Cobn, von bem Reiche au Beben tragt, in bem galle von beffen Abgang und Er: mangelung von lebenbaren Beibeberben an bas Graffift Erier übergeben follen. Gerlach von Braunsborn farb 1362, und Elleng und Poltereborf murben alsbalb von bem Ergftifte eingezogen; ein Berfahren, welches Gerlach's Entel, Auno II. von Winnenburg, in bester Form aner-tannte, inbem er von Ergbischof Auno von Trier am 6. Dary 1362 more Trev. Die Belebnung empfing über berer von Braunshorn Leben, wobei jugleich Furforge getroffen wurde, um ben Frieden zu erhalten zwischen den Burgern in Beilftein, Die fortan unter winnenburgicher herrichaft leben follten, und zwischen ben trierifchen Unsterthanen in Elleng und Poltersborf. Geitbem find biefe beiben Drtfchaften bem trierifchen Amte Cochem jugetheilt

genefen.

ELLER, auf bem nörblichen Meisturg, spiechen Godem um Bell getegen, boch von bes Erromen Mand in etwas file, artirense, if the pauptort einer bem Skuffe Godem ungebellen Belgermeillertet bes Stegistrungsbeller Belgermeillertet bes Stegistrungsbeller Belgermeillertet bes Stegistrungsbeller Stegistrungsbeller in Stegistrungsbeller in Stegistrungsbeller in Meisturg der Meisturg der Me

<sup>\*)</sup> Lambert, Schaffnaburg, L. XVIII, C. S. Schaten, Annal, Paderborn, L. VI, p. 591. Gewold et Hund, Metrop. Saliab, III. Beronii Ana. eccl. ad h. a., cam crit, Pagii. Canill. Lect, antiq, III, 321. Meichebech, Hist. Freining. I, 249-275.

nigin von Polen, an bas Rlofter Brauweifer, "ju Glier alles, mas jum Saufe Spei (Spera, in bem von Bun: ther gelieferten Abbrude, ift ein Drudfehler) gebort et mansiunculas et mancipia et arpennas, quas ibidem habui." 3m 3. 1097 übergibt Poppe, ber Propft ju St. Simeon binnen Erier, an biefe feine Rirche fein gans ges Erbgut, namentlich ben achten Theil ber Rirche gut Effer, mit ben bagu gehorenben Grunben unb Renten, auch mas er bafeibft an Canberei und Beinbergen, "ad dominicale pertinentium," befigt. Im 3. 1142 erbliden wir bie Bemeinde Eller in einem Rechtoftreite begriffen mit ber naben, ftromabwarts gelegenen Dorfichaft Ebiger. Diefe, lange Jahre nach Eller pfarrpflichtig, hatte fich in neuerer Beit eine Kapelle ju St. Arnulf erbaut, auch fur Diefelbe einen Priefter erhalten, ber bie Sacramente fpens bete und bie Lobten beerbigte. Darauf gefiel es Cambert, bem Schultheißen in Eller, ben Genb von bannen nach Ebiger ju verlegen, und jeht ließen bie Bewohner von Ebiger fich beigeben, von ben Rachbarn in Eller eine Beis fteuer fur bie Bieberberftellung von Gt. Arnulf's Rirche au fobern; biermit war aber bie Gebulb ber Gemeinbe in Eller ericopft, fie flagte bie erlittenen Berintrachtigungen bem Ergbifchofe Albero von Erier, und biefer entichied ben Streit in verfammelter Ennobe am Dinstage nach Invocavit 1142, in ber Beife gwar, wie es fcheint, bag er bie von Cbiger in bem Genuffe ber errungenen Bors theile beftatigte, boch aber bie von Eller von ber Bers pflichtung freifprach, ju St. Arnulf's Rirchenbau beigus Das Boigteirecht uber Eller befagen bie Ritter pon Arras, und in biefem Rechte bielt hermann von Ars ras fich fur befugt, aliabrtich, in ber Befper ber St. Martinsoctave mit vier Reifigen in bas Rlofter Stubenhof gu Dingenheim einzureiten, und bafelbft ein Abenbeffen, und am andern Tage bas Mittagsmahl zu fobern, bis er burch Urfunde vom 3. 1179 ju Gunften bes Rioftere biefem Unfpruche entfagte. Im Juni 1230 verfauft bas St. Germanftift in Speier feinen Sof in Gler und bie Rirchen in Ebiger und Lugerath um 550 Pfumb, meber Babrung, an Ergbifchof Theoberich von Arier. Am Freis tage por Lichtmeffen 1334 übergeben Binand von Arras, Cophie, feine Comefter, und Johann Duffal, ber Co. pbie Cheberr, ibre Guter gu Gler, Ebiger, Arras, Sunts beim, Gevenich, Geneburt, bem Ergbifchof Balbuin von Erier, "lebigelichen und ewigelichen ane icht ju behalbene." In einem Lebenrevers, am 21. Jan. 1327 ausgeftellt au Sanben bes Grabifchofs Balbuin von Trier, burch Gers lach von Ifenburg, nennt biefer unter feinen Lebenfluden auch alles basjenige, fo bie von Ulmen und von Arras in ben Dorfern Lugerath, Driefc, Goiger, Gller, Sunts beim, St. Albegund, Bruttich, von ihm ju Afterleben trugen, und ben Donnerstag nach Pfingften 1360 bewils ligt Gerlach bon Ifenburg, bag Dieberich von Ulmen auf ber Oberburg feine Sausfrau Elfe bewitthumen moge in ble ifenburgifchen Leben, auf Glier namentlich. Die Bers ren bon Aremberg befagen gleichfalls in Eller ein Beins gut, und vie von Pirmont erhoben bafelbft aus ber Beine beebe eine jahrliche Rente von 23 Dbm, batten auch im Dete einen eigenen bof. Um 6. Dai 1429 verlaufen 30.

(v. Stramberg.) ELLER (Johann Theodor), murbe am 29, Men. 1689 in einem anhalt bernburgifchen Drte geboren, ber ben Ramen Plestau ober Plobfau fuhrt; fein Bater, Jobft hermann Eller von Brodbufen, hatte fruber in banoberichen Dilitairbienften geftanben, und murbe nach feinem Austritte Amtmann in bem genannten Orte. Er ging im 3. 1709 nach Jena, um bafelbft bie Rechte gu flubiren; Samberger's mathematifche Borlefungen erwed: ten aber in ibm bie Luft jur Phyfit und biefe leitete ibn wiederum gur Mebicin bin. Rach zwei Jahren ging er nach Salle, vertauschte aber auch biefes balb mit Lepben, wo er bie Anatomie ju flubiren boffte. Geine Soffnung war vergeblich; benn ber 80jabrige Bibloo fonnte faum noch bie anatomifchen Bortrage halten; beshalb ging Els ler noch in ber Ditte bes Bintere von 1712 nach Um fterbam, wo Rau bie Anatomie lehrte und bas Cabinet von Runfch benubte. Alebalb farb Bibloo; Rau nabm feine Stelle in Lepben ein, und Eller, ber ihm babin folgte, versah bis jum 3. 1716 bie Stelle eines Profectore bei ibm. Er febrte jest nach Teutschland gurud und beichaftigte fich langere Beit in ben Bergwerten am Darge; bann aber trat er Reifen an nach Franfreich, mo er namentlich in Paris langere Beit fich aufbielt und biers auf auch 15 Monate in Conbon verweilte. 216 er im 3. 1721 in fein Baterland gurudfehrte, murbe er fogleich jum Beibargte und Phyficus ernannt. Doch fcon im erften Binter murbe er nach Dagbeburg gezogen, um bafelbft ben Armeechirurgen Anatomie vorzutragen. 3m 3. 1724 murbe ihm bie anatomifche Lehrstelle in Bertin ans vertraut, und noch vor Enbe biefes Jahres ernannte ibn ber Ronig jum hofrath, jum Profeffor, jum Beifiber bes Collegium medicum und jum Argte bei ber Armee. Eller entwarf in feiner neuen Stellung gunachft einen Plan fur bie Musbilbung junger Argte in ber praftifchen Medicin; fein Plan erhielt bie Genehmigung bes Ronigs, und fo wurde noch im 3. 1726 ber Grund zu ber berubmten Charite in Berlin gelegt. 3m 3. 1735 wurde Gler Mitglied ber berliner Atabemie, 1755 Gebeimerath und Director bes Collegium medicum. Er mar zweis mal verheitalhet, und ftarb am 13. Cept. 1760. Euer's

Edriffen filts beidi meðeinlífen, thelfs naturblætifen, namntiti þylgitsíffen Sahalist e fin bí fejarðet: Gasophylacium a. Catalogus rerum mineralium at mandilerarum (Herbmug, 1723). Sælcinlífet um definigifige Samerlangen son turien um bíndjetítóra Samilagifige Samerlangen son turien um bíndjetítóra Samilator, a. Philosophia corporis lumnani sani en morbosi. (Latte biefim laterilifeta Zitle gad \$0, 8, 65; fl. 3 im m et man n 1748 in tartlífet Erpsage in spæi Bloinen te Borfelungen forus, bir effer ten 1726—1734 im Collegium medico-chitrurgicum gelatira batte, um ben fis bod 1770 wirberum aufrafeta).

In ben Memoiren ber bertiner Atabemle finben fich , folgende Abbanblungen von Eller: Bon ber Aruchtbarfeit ber Erbe überhaupt. — Gebirmverlebung eines awolfjahris gen Knaben burch einen Windmublenflugel und Beilung beffelben. - Uber Schall, Stimme und Gefang. - Befdreibung einer einaugigen Disgeburt. - Bie Blut und andere fluffige Rorper Jahre lang im luftleeren Raume bor Faulnif bewahrt werben tonnen. - Den Beg eines Schiffes jur Gee auszumeffen. - Erfahrungen über bas menichtiche Blut. - Erzeugung ber Steine im menich-lichen Rorper, - Ratur und Eigenichaften bes gemeinen BBaffere, - Die Ginbilbungefraft ber Comangern. itber bie Clemente. — Großes ichwammiges Gewichs in ber Scham. — Erzeugung eines mit haut umgebenen und eingeschlossenen Blasensteines. — Gefahrlicher Bebrauch ber Rupfergeichirre in ben Ruchen. - Erfte Grunds fabe ber Rorper (eine Bertheibigung ber Birffamfeit bes Feuers). - Ratur und Entftebung ber Uberbeine. -Scheibung bes Golbes vom Gilber. - Phanomene bei Muflofung verfchiebener Galge im BBaffer. - Berfuche . und Betrachtungen über bas Reimen ber Pflangen. — Ursprung und Erzeugung ber Retalle. Kari Abraham Gerhard sammeite bieselben unter bem Titel: Phytalischchomifch : mebicinifche Abbanblungen (1763). Rach Eller's Lobe ericien noch: Observationes de cognoscendis get curandis morbis, praesertim acutis (Lips. 1762). Ind Krangbiiche überseht von le Roy. [1774. 12.]) (Fr. Wilh, Theile.)

Eller f. Alman.

Eller f. Alman.

Bert Bardyarlforft Burgan, in Segarder, in ben Su
sigen Bardyarlforft Burgan, in Segarder, in ben Su
san fil langen Seine bern Stepenstum genochen,

refringelig der bas Stammbaus eines Rittragefücker,

baut son Bibertung nur wenige in Gemeinum genochen

den. Statt son Bilerhod eriderint im 3. 1310 als bet

get um Burgaflich im 3. 1324 bie Statt um Befte Bur
san agen alz Kufftenspung thewig's bet Beirrn, ob
gleich befelbe bierga (eine Perfen um bie gang Moch

für der Feinhalten serenbeter, Burgan woß Burga
seine Statt seiner Statt seine Statt um Burgaflich um Statt

aus gene alz Kufftenspung thewig's bet Beirrn, ob
gleich befelbe bierga (eine Perfen um bie gang Moch

der Eribatat verwenbeter, Burgan woß Burga
der Statt seiner Steinhalten verwenbeter, Burgan und Burgan

ausgeneit. St. sein befelbe. KXXIII.

bunbert Beim piberber Leitt, bie tegleich bem Berren abhundert Deim plöreite Teitt, ble 'eiglich dem Arren abs prochen ein alle Nos und dem Arren des prochen ein alle Nos und dem Arren des ein blereit Sexes, und modt niche zeichen. Die doc kein blereit Sexes des des des des des des keines der dem Arren Bruber Ortrag Coundonn. Die zu-gane, die fie fin pallen halben aime geschen Weite gane, die fie fin pallen halben aimet geschert Sextifiek vermissign der dem Arren der Brugens gefrühren. fcolt baben, ba entran ber von Bairen pen ber Racht mit allen feinem Beer, und rammten lefterlich bas Ball Relinquens ibidem tentoria, tuguria, machinas et alia instrumenta incombusta." Cold eiliger und fdimpfs licher Mufbruch ereignete fich gwifchen bem 12. umb 30. 3an. 1325, und es bat bem tapfern Bertheibiger bon Burgau, Burtarb von Ellerbach bem Alten, eins feiner Spruchgebichte gewibmet Peter Guchenwirt, fo gu lefen in beffen von Primiffer herausgegebenen Berten, 23. Burfarb ber Mite ift wol berfelbe Burfarb von Glenbach, ofterreichifder ganbroigt, ber nach ber Schlacht bei gate pen (1339) mit feinem Kriegsvolle bie ofterreichifche Stadt Freiburg im Uchtlanbe gegen ben Giegebanbrang ber Berner errettete, mahrenb von Marberg bis an bas Emmenthal, von Strafberg bis an Grafburg alles Land bie ichwere unwiberftebliche Sanb ber Sieger empfanb, unb bas Boll in feinem Unmuthe murrte: "Gott ift Burger von bott in jenten anmuge muttet: "vort in Dunger worden zu Bern." Indem bie Daupmacht ber Kinde bor Abun beschäftigt, bachte Burtarb gegen Bern selch einem Anschlag zu vosstlichten, ber reichtig alle Biberwäs-tigkeiten bes Kriegs aufwägen konnte. In gebeimnisvoller Gile gelangt er mit feinem reifigen Beuge an ben Gul genbach, welcher beinabe bie Stadtmauer berührt. Aber einer von benen, welche am meiften von bes Unfchlage Belingen gu hoffen batten, ber Freiherr von Rramburg, war jum Berratiber geworben an ber gemeinen Sache bes Abels, er hatte bie Berner gewarnt. In ber ploblichen Befahr thaten bie alten Danner in ber bebrobten Stabt, was bie Greife in Lacebamon in bem Jabre nach bem Unglude bei Leuftra: in Erinnerung ihrer Jugend bewaffs neten fie bie gitternben Blieber, entichloffen traten fie bem nern pe vie gitternoen voterer, entgwojen tracht pe bem keinbe entgegen, und Burfard, pu Uberfall, nicht aber ju Belagerung gerüftet, trat nach wenig bedeutendem Ge-fechte ben Rickzug an. Ein Sohn von ihm, viellecht ber tapfree Zogen, ber Burgau vertiebiligen balt, michte vielleicht jener Johann (nicht Burfan) von Elerbach fein, ber in bem Kriege um Rapperfchopt und um bie Aufnahme von Burich und Glaris in ber Schweiger Bund, als ber ausgezeichnetfte, ober vielmehr als ber einzige Felbe berr bes Bergogs Albrecht bes Labmen von Bfterreich von-tommt. Rubolf Brun, ber Burgermeifter von Burich, mar mit 200 Reifigen und 5000 gufgangern ausgezogen, um einigen bei ben fleinen Babern von Baben gelagerten Bunbestruppen ber Dfterreicher, fo aus Bafel und Straße burg gefenbet, bas Streifen ju verwehren. Inbem aber bie von Burich ju fpat ausgezogen maren, und unterwegs. ju lange faumten, wurden ihre Feinde gewarnt, und mie chen von ben Babern in bie Stadt Baben. Da bem bramten und wuffeten bie Buricher bie Baufer gu ben Babern, jogen furbag binab bis an Limmatfpit, verbranne

ten bie Burg Freubenau an ber Mar, blieben ba uber Racht, und gogen barnach über bie Limmat am Gpib, und bie Reuß aufwarts gen Birmiftorf, und bemnach gen Parmel, und lagerten fich an St. Stephanstag ju Zat: wol, so unsern Baben gelegen. Und als die von Jürich in bemfelben Ibalgeland zwischen ben Sügeln lagerten, da bet sich in ber Edale Baben Jeraga Alberche's Bolf, auf 4000 flart, wohl gerüftet zu Koß und zu Kuß, gefammelt, benn herr Johann von Ellerbach, bes Bergogen Landvoigt, war eben bes Tags gen Baben fommen, mit bem neuerlich im Etichlande gefammelten Bugvolle, bavon bie von Burich nichts gewußt, und fich beffen teineswegs ver-feben batten, mann bas blos in folder Stunde ber Burgermeifter, fein Ctatthalter, Rubger Maneffe und ber Dans niermeifter inne wurben, bie fich vereinbarten, foldes beims lich por bem Bolte ju behalten, bamit nicht Schreden in fie tame "). Der von Guerbach, ertennenb bie Bortheile feiner Lage und feiner unvorgefebenen Dagwifdentunft, meint, es muffe ihm gelingen, bie gange Dacht von Bus rich gwijden ben Sugeln eingufdließen und gu vernichten; alfo vererben fich nicht nur in Gefchlechtern und Bolfern. fonbern auch in funftlichen Gefellichaften vorzugemeife bie fcablichen Darimen, benn wir haben es gefeben, wie baufig in ben neueften Beiten bie Begierbe, ben Feinb eine sufchließen, ben ofterreichifden heeren verberblich gewor: ben. Bert Rubolf Brun, bie Anftalten ber Feinbe mabrnebs menb, verlor alle Faffung, bag er, fogar feiner übermacht vergeffenb, ale ein Scheim entlief. Statt feiner übernabm Riebaer Maneffe ben Rriegsbefehl, und menige ermuthis genbe Borte bat biefer ju ben Geinen gesprochen, auch faum bie Lofung gegeben, "Die Canet Felir," wie von allen Geiten jum Angriffe bie Ofterreicher fich brangen. Man fagt, Maneffe habe an ben Drt, wo er bas Ans prallen ber feinblichen Reiterei erwartete, . viele erbeutete Stuten gefchafft, welche ben Streithengften bie Schlachtwuth und ibren Reitern bie Gewalt über fie genommen. Drei Stunden mabrte bas Befecht, von ben Burichern unb pon ben Dfterreichern mit gleicher Bartnadigfeit beftanben, enblich gegen Abend, wie fur Ellerbach ber Gieg fich gu erflaren beginnt, ba erfchallt von ben Soben: "Die Burich. ertaarn vogunt, oa eripaut von een popeen: "Die Jarich, bie Sant Heilt" Den Auf erwiebern Manaffe und ien Kiden gefaßten Kinde. Die in Miden gefaßten Kinde. Die in dirich verbingeren Sendeltett auf Bolaru, Michiglichwis, Wähischwal und Piffe fiten, 150 an der Zahl, waten durch der Schadet Gerum. mel berbeigerufen worben, und eilten ihr ju mit ber Saft und in bem Ginne ber Beier, bie gum Mafe fliegen; ibr unerwarteter Angriff auf bie allgu ausgebehnte Schlachtlinie ber Ofterreicher gab bie Enticheibung. Ceche Bans ner, barunter jenes von Ellerbach, wurden von ben Gies

gern in ber Schlacht bei Tatwol, ben 26. Dec. 1351, erbeutet. Bei Roo beißt Johann bes Bergoge Albrecht Cubicularius, ben ibm ift alfo wol ficerlich ju unterfcheis ben jener Johann von Glerbach, ber im 3. 1386 als bes Bergogs Leopold Rammermeifter mit vielen anbern Berren ben Someigern gebbe bot. Singegen mochten wir fur bes altern Johann Cobn jenen Bertholb von Ellerbach balten, ber bie Berricaft Monnoroferet ober Cherau in bem eifenburger Comitate von Ungarn befaß, im 3. 1373 bas Paulinerfloffer au Momoroferet fliftete und bie Berrs fcaft feinem Cobne Jobann binterließ, von welchem fie fic an Thomas Bafafo, ben Erabifchof von Gran, bann ferner an bie Erboby vererbt bat. Burfarb von Glers bach wurde im 3. 1372 an bes Jobann Schabeland Stelle jum Bifchofe von Augeburg ermablt, und war in ben erften Jahren feiner Regierung jumal bebacht, ben Fries ben mit ber Stadt Augsburg ju banbhaben. Sogar trat er mit ihr im Jahre 1377 in Bundnis, und bas Stiftsvolf balf ben Ctabtern bei Eroberung und Berfto. rung ber Bellenburg, fo ber Befiger, hartmann Onforg, nachbem er aus einem Burger ber Stabt Mugeburg ibr erflattet Frint geworben, bem Grafen von Belfenflein geoffnet batte. Gine Bermogenofteuer, fo ber Rath von ber innerhalb ber Dauern anfaffigen Beiftlichfeit foberte (1379), ftorte querft biefes freundnachbarliche Berbaltnif und ber Bifchof trat nach langen Banfereien im 3. 1381 bem großen, ben Stabten entgegengefesten Abelsbunde bei. Bur Stunde murben von feinem Bolfe gegen bie Stabt Feinbfeligfeiten ausgeubt, wogegen ber Rath alle Geiftliche, fo bas Burgerrecht anzunehmen verweigerten, ausschaffen, und alle geiftliche Saufer, fo nicht wenigftens 24 Coube von ber Stabtmauer abgelegen, nieberreißen lief. 3m 3. 1382 verbrannte ber Bifcof mehr benn gebn ben Mugf. burgern geborige Dorfer, und nahmen bafur bie Burger an ben bifcoflichen und capitelichen Saufern in ber Stabt Rache; fie wurden rein ausgeplunbert. Bis jum 3. 1383 mabrte bie Febbe, bann brachte Bergog Beopolb von Dfterreich, unterftubt burch bie Abgeorbneten von 27 fomdbifden Stabten, einen Baffenftillftanb gwifden Bifchof Burtarb und ben Augeburgern, und im folgenden Jahre eine Subne ju Stande. Beibe Theile verzichteten allem Anfpruche auf Schabenerfat und ber Bifchof mußte bie mit ber Minge vorgenommene Reuerung abftellen. Rach einigen Jahren Rube geriethen bie Bergoge von Baiern abermals mit ben Reichefiabten ju gebbe (1388), und bes Bifcofs von Augsburg fortmabrenbe Erbitterung gegen bie Augs-burger ließ ibn alsbalb bie gunftige Gelegenheit ergreifen. Er mußte, bag augsburgifche Raufleute, bem von ihm erlangten ficern Geleite vertrauenb, mit ihren Saumroffen von Benebig binaufjogen; fchnell fchidte er ber Stabt eis nen Abfagebrief gu, die Raufleute aber mit ihren Baas ren ließ er in Fuffen anhalten. Es tam biervon bie Bots ren ließ er en Buljen anpauren. Der eam percon die wober ficheft nach ber Stabt, bie zum Außessten entrüssten Bour ger tiltrumten die bischfliche Pfalz, die Donbeckantei und das Bunghaus auf bem Perlach, und machten zu einem Steinhausen die flattlichen Gerbathe, bes Bischofs Boll aber nahm lebhaften Antheil an allen friegerifden Beges benheiten am Ecch und Bertach, und wenn auch bie Stabter

<sup>&</sup>quot;) Ichannel Miller ift bef feinen Bericht von ber Gelocht filmt in einig Erweirung gestellte. Er vernenntelt bei festellte findert in eine fante Mannfacht von Freiher mille Gesche in der fante Mannfacht von Freiher und den eine filmt bei der fante filmt bei der betracht von Gelochte, mei sestenbeforder von der ber Ludien der Grieß bis an deit Gesend hamme. Himwige in denktunreichte Merch. Der öberrachtigt auch ber Bis mit ber. Der mit bei der Gesche ber der Gesche d

am 15. Cept. 1388 Dubibaufen und Cteblingen erobers ten, nachber ben ganbebergern bie in ber Reifchenau gemachte Beute abjagten, Bolfberg belagerten, 3 Schloffer und mehr benn 24 Dorfer verbrannten, fo murben ihnen bagegen am 26. Sept. auf bem Lechfelbe, bei Sausftetten, am 21. Det. bei Aichach, am 12. Rov. bei herwarts. bofen und am 20. Dec. bei Dobringen empfinbliche Ries berlagen beigebracht. Der von bem Raifer am Mittwoche por Philippi und Jacobi 1389 gu Eger verfunbigte Canbs frieden untersagte indessem au Bet er verberblichen gebe, und nach ber herzage von Baiern Borgang mußte auch der Bissol ber gertachen. In bem Bertrage von Donauwerth verpflichtete fich die Etadt ihm von wegen ber gerftorten Pfalg 7000 gl. ju begablen, mogegen Burs tarb allem Anfpruche an bas Umgelb fur emige Beiten vergichtete. Uber 200,000 gl. bat biefe gebbe ben Mugdburgern gefoftet. 2m 24, Juni 1391 errichtete Burfarb mit ihnen ein Bunbnig auf brei Jahre, fo im 3. 1395 noch weiter erftredt worben, und lagt fich bas gute Bernehs men amifchen Bifchof und Stabt auch aus ben im 3. 1393 egen bie Biftefiten verfügten Dagregeln ertennen. Uber 240 berfelben, fo in Mugeburg mobnbaft, murben eingezogen, beebrannt alle biejenigen, so nicht widerrusen wollsten, die andern mit gewissen Zeichen bemerkt und bann entlassen. Bischof Burkard flarb im 3. 1404. Ein ans berer Burfarb von Ellerbach befinbet fich unter ben Burs gen, welche bie Stadt Augeburg im 3. 1373 bem Kais fer Karl IV. von wegen ber richtigen Begablung ber auf 37,000 Al. gemilderten Echagung belieben muffen. hein-rich von Ellerbach verkauft im 3. 1382 an heinrich führ Ien, Ritter, um 1800 Goldgulben ben Drt Dbermalbe ftetten, an ber Burg, mit bem Burgftalle Beifelsburg ober Subelsburg. Poppelin von Ellerbach nimmt im 3. 1387 bas Burgerrecht ju Augsburg an. Ulrich von Guers bach, ber Landvoigt im Burgau, ließ im 3. 1390, in blinber Giferfucht, feine tugenbfame Bauffrau, Abelbeib pon Roth, in einer Scheuer verbrennen; auf ber Morbftelle entfprang alfobalb eine beilfame Quelle, bas noch beute befannte frumbacher Bab, unweit bes Martifledens Rrumbach, in bem Ramlachthale. 3m 3. 1400 fommt Reuburg an ber Ramlach, bie vier Stunden von Gungburg entlegene herrichaft, als berer von Ellerbach Befit: thum por; eine Tochter bat biefelbe fpater ihrem Ches berrn, bem Bilbelm von Rechberg, jugetragen, als ber 1498 ju Reuburg als Eigenthumer banbelt. 3m 3. 1402 veranbert Beinrich von Ellerbach, Dombert gu Augeburg und Propft gu Burbeim, unweit ber Iller, bas bisberige Collegiatflift Burbeim in eine Rarthaufe. Es maren ber Chorberren nur noch wenige vorhanden, diese verforgte Seinrich mit andern Pfrunden, und bas erledigte Gottes-haus übergab er Karthausern, die aus dem Kloster Christgarten, in bem Ottingenfchen, berufen. Beinrich befchentte bie neue Rarthaufe reichlich aus bem Geinigen, und flach im 3. 1404. Burfard von Ellerbach fommt im 3. 1436 als herr ju Brandenburg, an ber Iller, und ju Reifens-burg, unweit Gungburg, voc. Gitel hans von Ellerbach war im I. 1574 Befiger von Schloß und Kirchborf Bels lenberg, an ber 3ller. Anna Maria von Ellerbach, bie

ELLERO, kleiner Fiuß, welcher an ben Grengen ber Geoffchaft Rigge entspringt, mit norbölllicher Richtung bei Nonboot vorbeigebt und fich in ber nach bieler Edna genannten Proving mit bem Lanaro verbindet. (Fischer.)

Ellerophontes, f. Bellerophon

ELLESMERE, Bartlieden um Airfgielt in ber englichel Edwip oder Galeg in finglant, 7 Gunden von Ehrenburg um 76 von Benben, an bem gleichne migen Ganale, nederb bie Gesente um Bletfer in erbein bet, mit einem Bedemanette um Bartlen Michaelthe biet 2000 die mondenen in 1184 Jahren. 200 Blane rücht win einem 100 Acres gesen Gere ber, welcher felt gelt, dar ben nahen Gelegbigden überfelet nam von einem ber fehnflen Radempläge im "Königerich nam von einem ber fehnflen Radempläge im "Königerich fenn Weite felefer.

ELLEZELES, Martifieden in ber beigigin Proving Gemagn, Birit Doorni (Zuman), Dautort bei girdpannigen Gantons, bat 4939 Ennoylur. (Flocker), ELLI, in ten enterligien Methodogic bod inte Birit, tob finner Götterfielde nicht beigen famit, mölernde richte ver fellst wei ihr aud bos Rim nieberfinden musike. Sie ner bas Alter, weiches ber michtige Kingstein die ju beite gen vermodie.

Ellice's Gruppe, f. Peyster. ELLIGER (Otmar), geboren zu hamburg 1666,

<sup>\*)</sup> Genera et species Carculion, T. III, p. 520.

404

lernte bei feinem Bater Ottomar, ber aber, bamit ber Cobn einen grundlichern Unterricht erhalte, ibn nach Ims fterbam in die Schule Mufchers schiete, bei welchem fich ber junge Kunftler bis jum I. 1686 aufbiett, fich aber unter bie fernere Leitung von gaireffe begab, wo er es in einem Jahre fo weit brachte, baf er eigene Coms pofitionen ausführen tonnte. In Amfterbam fanb er viele Belgditigung; die vielen Passonds, welche er hire auss führte, sind gut geordnet und mit reicher Architektur ge-schmidet. Für den Kursürflen von Maing, welcher ibn zu seinem Hofmaler etnannte, sührte er zwei große Ge-malte aus, den Ard Alexander's und die Hochgrit des malte aus, den Ard Alexander's und die Hochgrit des Beleus und ber Thetis; ferner rubmt man von ibm bas Dabl ber Gotter, ein Deifterftud feiner Sand. In ber Soige malte er nur fleine Bilber , und biefer fonft fo geifts reiche Mann ergab fich bem Trunt, und flarb in traurigen Umftanben im 3. 1732. Die faifert. Galerie gu Bien befist ein schönes Bemalbe von ihm (Devoamps T. IV. p. 86).

ELLINGEN, ein fürftlich von Brebe'fches Berricafts gericht im bairifchen Regalfreife, mit 1444 Bobnbaufern, 7730 Einwohnern in 1839 Familien, auf 4 | Meilen. Ellingen, Stabtchen an ber fcmabifchen Regat und an ber Strafe von Beißenburg nach Rirnberg, mit einem ichonen Schloffe, ber gewöhnlichen Refibeng ber fürftlich pon Brebe'ichen Kamilie, bem Gibe bes gleichnamigen Berry fcaftegerichtes, fconen Gartenanlagen, einer Galgfactorei, einem Spitale, einer Pofifiation, Runftifchiern, Infirus-mentenmachen, 207 Saufern, 1390 Einwohnern, guter Bierbrauerei, Schweigerei, Foblenhofen, Schaferei, eine Stunde von Beigenburg entfernt. Der Drt mar ebes male ber Gip eines ganbcommenthure bes teutichen Dts bens und eines großen teutschherrifchen Dberamtes. 3m 3. 1795 occupirte Preugen Die Dberberrichaft über biefes Stabtchen und bas Amt, welche jum Furftenthume Unds bach gezogen murben. 3m 3. 1806 fam Ellingen an bie Rrone Baiern, und 1815 mutbe baffeibe mit bem Berts fcaftegerichte bem Furften von Brebe, bairifchen Felbs marichalle, megen feiner ausgezeichneten Berbienfte, als . Dotation in ber Gigenfchaft eines Ebron : und Mannleben (Eisenmann.)

ELLIOT, 1) William, geboren ju Damptoncourt im 3. 1717, war einer ber geschiefteste Lanbichaftstecher, welcher neben Boolet in vielen Studen fleben tann, unb Lehtern gewiß erreicht haben wurde, batte ibn nicht bet Sob im fraftigen Lebensalter bingerafft. Gein Baumichlag ift leicht und frei und mit Geichmad behandelt, und et mußte burch bie geschiette Anwendung ber verschiedenen Rabirnabeln bie mannichsaltigen Zone bis jur fidriften Rraft ju fleigern. Er farb ju Conbon im 3. 1766. Gis nige feiner vorzuglichen Berte finb: Darftellung einer engs lifden Gegenb in einer reichen ganbichaft, nach G. Smith of Chichester. gr. qu. Fol. Gine Anficht von Tivoli mit einem Stiere und einer Rub, nach Rora di Tivoli, gr. qu. Fol. Gegend von Maftricht nach Cupp Seitens ftud, und eine Flucht nach Agopten, nach Poelenburg. gr. qu. Fol. Debre Arbeiten von biefem Reifter finbet man in Roft 's Banbb. 9, 2b. S. 185 beidrieben. (A. Weise.)

2) Georg August Elliot, Borb Beathfield, Baron von Gibraltar, geb. 1718 ju Stobbe, in Schottlanb, man ber jungfte von neun Cobnen. Gein Bater, Gir Bils bert Elliot, flammte von einer alt normannifchen Familie ab. Er ließ biefen feinen Gobn querft im alterlichen Saufe frubzeitig in ben Elementarmiffenfchaften unterrichten, und fchidte ibn bann auf bie Univerfitat ju Benben, mo ber junge Gliot fcnelle Fortfchritte machte, infonberbeit auch bie frangofifche und teutiche Sprache mit Leichtigfeit und Correctheit fprechen lernte. Da er fich bem Baffenbienfte widmen wollte, befuchte er bie frangofifche Dilitairfchule ju la fere. In feinem 17. Jahre tehrte er ju feinem Baster gurud, ber ihm eine Officierstelle in einem Infanteries regimente verichaffte, welche er balb nachber mit einer andern in bem Ingenieurcorps ju Boolwich bertaufchte. Geine Brauchbarteit auch bier erprobenb, trat er, burch bie Bermittlung feines Dbeims, bes Dberften Elliot, als Abjutant in bas zweite Regiment ber reitenben Grenabiere. Durch feine Zbatigfeit und Gorge fur eine genaue Dies eiplin marb es eines ber vorzuglichften Regimenter; in bem ofterreichischen Erbfolgefriege ging er im 3. 1743 mit bems felben nach Zeutschland, warb in ber Schlacht bei Dettins gen , ben 27, Juni 1743 , verwundet umb erhielt ben Grab eines Beneralabjutanten und Dberftlieutenants. Der Ro. nig Georg II. ernannte ibn bierauf ju feinem Abjutanten, weshalb Elliot fein bisberiges Regiment verließ. 3m brits ten fclefifden Rriege biente er abermals in Teutschlanb 1757 unter bem Bergoge von Gumberland und bem Prin-gen Ferbinant von Braunschweig als Oberfter und Inhaber eines Regiments leichter Reiterei, bas er felbft geworben batte, warb Generalmajor und, nach bem Rriege, Generallieutenant. Er nahm jubor noch Theil an einer Erpedition gegen bie frangofifchen Ruften und gegen Savanna, wo er jur Groberung biefes Plates, trot ber tapfern Bertheibigung bes fpanifchen Gouverneurs, Buis be Belatco, fraftig mitwirfte. 3m 3. 1775 murbe ibm bas Dbercommanbo in Irland übertragen, bas er jeboch batbigft wieber aufgab, ba ihn bie bortigen Buftanbe gu febr anwiberten; fatt beffen erhielt er gleich barauf bie Souverneurftelle ju Gibraltar, und bier follte er fich elnen bleibenben Ramen erwerben.

Bermoge bes Bourbonifchen Kamilienvertrags nabm Spanien mit Franfreich Theil an bem amerifanifchen Freibeitefriege im 3. 1779 und gerieth bemnach in Rrieg mit England. Die Biebereroberung Gibraltars mar babei ein hauptgwed bes fpanifchen Cabinets, umb brei Jahre ber reitete man, unter einem ungeheuern Roftenaufmanbe, bies fes michtige Unternehmen vor. 3m Juni 1782 war alles vollenbet: 30,000 Dann Frangofen und Spanier verfams melten fich, unter bem Dberbefehle bes Bergogs pon Grile ton , am Rufe bes Felfens von Bibraltar, au einem Un. griffe bon ber Banbfeite, mabrent ein anberer von ber Gerfeite nach einer gang neuen Dethobe erfolgen follte. Der frangofifche Ingemeur b'argon batte namlich fch wim . menbe Batterien erbacht. Gie beftanben aus gebn alten abgetafelten Linienfchiffen, Die man burch Lagen von Steinen und zwei, oberhalb angebrachte, Dacher gegen Bomben und Rugeln gu vermahren gefucht. Gie führten

Fig. 1.

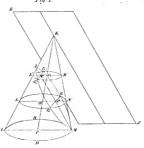
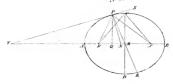


Fig. 2.



Zur Megen Enrykbeperder der Hiesenach se Runde.

gufammen 148 metallerie umb 150 elferne Ranonen, jur Bebienung einer jeben Ranone geborten 36 Dann, wogu man Berbrecher gewählt hatte, benen, bei einem tas pfern Musbarren, Begnabigung und eine jahrliche Penfion bon 200 Livres jugefichert worben. Dit gefpannter Erwartung barrte man bes Musganges, und einige framidfifche Pringen, unter anbern ber Graf Artois (nachmalige Rarl X.), nebft vielen Bornehmen batten fich als Bufchauer eingefunden. Am 13. Cept. 1782 rudten bie fcmimmen. ben Batterien gegen ben hafenbamm bis auf 800 Schritte an und eröffneten ein morberifches Feuer. Eliet gedachte se mit glichenben Augeln zu empfangen, beforgte aber nur, biefelben auf ben bisber iblichen Roften nicht in geboriger Menge und mit erfoderlicher Gefchwindigfeit bors bereiten ju tonnen; ba half ihm ein teutscher Ragelfcmieb, Ramens Schwanbenbied, burch bie Anfertigung bon Dien aus ber Berlegenheit. Debr als 4000 glubenbe Rus gein regneten nun hagelbicht auf bie Angreifenben bernieber. Balb verfundigte ein auffleigenber Rauch aus brei ber fcwimmenben Batterien bas Gelingen ber genommenen Magregeln. 3mar fuchten bie Spanier ben Brand gu lofchen und die gocher ju verftopfen; allein vergebens. Rad Mitternacht folugen bie bellen Flammen empor ; bie geangfligten Spanier gaben ihrer Flotte burch auffleigenbe Rafeten Signale, auch fenbeten biefe Bote gu ihrer Rettung ab; aber swolf Ranonierbote, welche aus ber Fe-ftung unter bem Commando bes Capitain Gurtis auslies fen, unterhielten ein fo nachbrudliches Feuer, bag ihre Annaherung unmöglich wurde. Ein flaglicher Anblid bot fich bar beim Anbruche bes Tages. Die Mannschaft ber brennenben Batterien flammerte fich an ben außerften Punften und Enden berfelben feft, gegen Baffer und Feuer jugleich ringend, und ichrie flebentlich nach Rettung und Dilfe. Diefe wurde ihnen jest nach Dollifeit von ben Englanbern geleiftet, mas nicht ohne Befahr gefcheben fonnte, benn von ben gerberfteten Ranonen und Munis tionstaften murben Rugein, brennenbe Balten und Breter verberbenbringend umbergefchleubert; boch rettete Gurtis und bie Geinen 13 Officiere und 344 Golbaten. Bas im Laufe von brei Jahren mit unfäglicher Dube und Inftrengung war bereitet und fur 2 Millionen Piafter aus. geruftet worben, bas ging jeht in wenigen Stunden bers loren, und 1500 Menichen fanben baber ihren Zob. Die Englander gaben ihren Berluft nur auf 100 Dann an. Richt gludlicher war ber Angriff von ber ganbfeite gemes fen. Elliot, überall gegenwartig, überall orbnenb, mas denb, ermunternb, wies benfelben mit Rachbrud gurud, fobag ber Feind bie angefangene Belagerung in eine Blos fabe vermanbelte, bis ber Friede ju Berfailles ben 20. Jan. 1783 ben Beinbfeligfeiten ein Enbe machte.

Ehren mb Auszichungen strömen nun auf den bei ernfihmen Gemmenbenten ber gerettem foftung bemieber. Der König von England, Georg III., jest ihm den Bubvehr auf bemieben Platzi überreichen, wo er siene Beschie ertweit umb sich dem frimblichen Geure ausgesteht batte. Er erbeite ben Zitte eines Berand von Gibracher umb burfte die von ihm so taufer vertleichigt Keltung in sienem Bayporn siehen. Zies er, pach absgeschiegenem Triesben, nach England kam, norde er jim Bert heatiffelien, im 3. 1187, jum Pair ermannt. Zuch die tapfem Zuppen, weiche unter thim gefoderet, wurden nicht erm Zuppen, weiche unter thim gefoderet, weiter nicht er der Schauffelle stellen Gestelle stellen eine Schalle stellen eine Schalle schauffellt stelle Gestelle stellen eine Weiter der Schalle der Schalle stelle schalle schalle schauffelle schalle 
ELLOT, ein flaines filicipen von Cepetiam bir er Gestifam in Janga, werdes in bir Steebjer, dist. — Cilisi i 3 nici, eine finite India im Breenburn von Ellorba, in ex Stable ber falle von Diffiorba. (Essent).

Lat. Lat. O'TTLA. E. sommer Stütlenberg (Casta) place in Lat. Castal in Lat. O'TTLA. E. sommer Stütlenberg (Casta) place in Lat. O'TTLA. E. sommer Stütlenberg (Casta) place in Lat. Die einige Art. Die English felt unter ben Studishers und verhältiging in Lat. Die einige Art. Die einige A

Elliott 1. c. I. p. 448), machft im Staate Georgien (bel

Bannesborough und am Dronee) ale ein Strauch, mels

der eine Bobe von 10 fuß erreicht, mit gabireichen,

ruthenformigen 3meigen, abmechfelnben, langettformigen,

gangranbigen, unten feinbehaarten, fchimmelgrunlichen, turge

geftielten Blattern und gipfeiftanbigen, weißen Blutbens trauben. - Bon Clethen, ber junachft bermanbten Gats

tung, unterfcheibet fich Elliottia burd bie Babl ber Blus

thentheile (bei Clethra funf und gebn), burch bie Ber-

wachfung ber Corollenblatteben und burch bie ungetheilte

Marbe. (A. Sprengel).

ELLIPSE (Mathematif), ift eins gefabiglien eine Gaure, bie auf ber Derfilde eines Kagids vom zweiten deure, bie auf ber Derfilde eines Kagids vom zweiten Gene benden, entflett, bog inn den benigden burch eine Gene Genebet, weide mit einer andem Benne, bie burch der Mittellung der Kagid gede mit her fe ein Schall ber Kagid mit Kagid auf Lauf Ceitent, Copfer-Kagid und Kagid auf Kagi

406

Puntte alle Strablen ber Regelflache ichneibet, fo wird eine mit RS parallele Chene bie Dberflache bes Regels in einer ebenen gefchloffenen Gurve AQMQ' fcneiben, und biefe Curve wird eine Ellipfe fein. Bebe Berubrunges ebene bes Regels fcneibet bie Chene ber Ellipfe in einer folden geraben Linie, welche offenbar nur einen Puntt mit ber Curve gemein bat, und alfo, ba fie in ber Ebens berfeiben liegt, Zangente an ibr fein muß.

Benn man bie Ebene RS, alfo auch bie mit ibr parallel gelegte fchneibenbe Cbene AQMQ', parallel mit ber Grunbflache LBMD annimmt, fo ift bie bierburch ers geugte Eurve ein Rreis, und geht bie ichneibenbe Ebene burch ben Dittetpunft K bes Regels, faut fie alfo mit ber Ebene RS jufammen, fo reducirt fich bie Conitt. curve auf ben Puntt K; es ericheinen baber ber Rreis und ber Puntt als fpecielle Ellipfen.

Benn man burch bie Are KC bes Regels eine Chene KLM fentrecht gegen bie Ebene RS legt, fo wird auch bie Ebene ber Curve AQMQ' fenfrecht auf bem Dreied KLM fteben, und jeber Schmitt, ber parallel mit ber Grunbflache LBMD gelegt wird und nach bem Frubern ein Rreis ift, bat feinen Mittelpuntt in ber Are KC; ift 1. B. L'QM'Q' ein mit ber Grunbflache paralleler Schnitt, alfo ein Rreis, fo liegt fein Mittelpunft in O. Durchichnittelinie ber Chene biefes Rreifes mit ber Chene out opportunite and the state of the state o folche Linie in ber Ellipfe, welche alle auf ihr fentrecht flebenbe Gebnen halbirt, b. b. fie ift ein Durchmeffer ber Glipfe.

I. Um nun aus ber genannten Entflebungsart ber Edipfe die Gleichung berfelben abzuleiten, so haben wir gundost geschen, daß die Sehnen QC, Q,Q, n. senk-recht auf dem Kriedunchmessen, W, L'M' z. steben und von diesen in den Puntten P, P, z. dalbirt werden,

Rerner folgt aus ber Abnlichfeit ber Dreiede MPM' und MP.M":

 $M'P:M''P_1 = MP:MP_1$ und aus ber Uhnlichfeit ber Dreiede APL' und AP,L":  $L'P:L'P_1 = AP:AP_1$ 

und aus ber Bufammenfehung biefer beiben Proportionen:  $M'P.L'P:M''P_1.L''P_1 = MP.AP:MP_1.AP_1.$ Berudfichtigt man bierbei bie Bleichungen (A), fo er-

balt man  $\overline{QP^2}: \overline{Q,P,i} = MP.AP:MP.AP.i$ 

Mimmt man alfo ben Scheitel A bes Durchmeffers AM jum Anfangepuntt ber Coorbinaten, biefen Durchmeffer

aur Absciffenare und bie Orbinaten fentrecht barauf an, fo erhalt bie lettgenannte Proportion bei ber gewohnlichen Bezeichnung" ber Coorbinaten burch x und y folgenbe Sorm:

 $y^*: y'^* = (2a - x).x: (2a - x').x',$ wenn man ben Durchmeffer AM burch 2a bezeichnet.

bas Drobuct ber beiben Abichnitte bes Durch. meffers ift eine conftante Große. Bezeichnet man biefe Conftante burch be, fo erhalt man als enbliche ein-

fachste Gteichung ber Elipse:  $\frac{y^1}{(2a-x)x} = \frac{b^1}{a^1}, \text{ ober } y^1 = \frac{b^1}{a^1}(2ax-x^1).$ 

$$\frac{y^{1}}{(2a-x)^{3}} = \frac{b^{1}}{a^{1}}$$
, ober  $y^{1} = \frac{b^{1}}{a^{1}}(2ax-x^{2})$ .

II. Man tommt auch gu biefer Gleichung ber Ellipfe, inbem man bie verschiebenen Relationen berudfiche tigt, welche grifchen ben Conftanten ber allgemeinen Gleidung bes zweiten Grabes

 $ay^{2} + 2bxy + cx^{2} + 2dy + 2ex + f = 0....(B)$ ftattfinden konnen. Wenn man namlich bie Bebingung ftellt, bag b'-ac<0 fein foll und jur Bereinfachung ber Gleichung ben Unfangepunkt ber Coorbinaten verlegt, alfo y + n fur y und x + & fur x fest, fo geht bie genannte Gleichung in folgende über:

 $ay^2 + 2bxy + cx^2 + 2y(a\eta + b\xi + d) + 2x(b\eta + c\xi + e)$  $+(an^2+2b\xi n+c\xi^2+2dn+2e\xi+1)=0...(C)$ 

Da man über y und & beliebig verfugen tann, fo fann man ihnen folche Berthe geben, bag bie beiben Glies ber, welche y und x in ber erften Poteng enthalten, ber fdwinben, baf alfo ben Bebingungegleichungen

$$a_{\eta} + b\xi + d = 0$$

$$b_{\eta} + c\xi + c = 0$$

Benuge geleiftet wirb; woraus bann folgt:

$$\eta = \frac{cd - be}{b^t - ac}$$
 und  $\xi = \frac{ae - bd}{b^t - ac}$ ,

welche Berthe ftete enblich finb, ba ber Renner b' - ao <0 fein foll, alfo nie = 0 werben barf. Durch Einsetzung Diefer Berthe in Die obige Gleb dung ber Gurve (C) erhalt man:

$$a \cdot y^{1} + 2bxy + cx^{2} - \frac{4}{a} = 0, .... (D)$$

wenn man 
$$\frac{(ac-bd)^{*}-(b^{*}-ac)(d^{*}-af)}{(ac-b^{*})}=\epsilon \ \text{figt.}$$

Dag biefer Brud, ben wir fo eben burch e bezeiche net baben, an und fur fich eine pofitive Große ift, erbellt auf folgenbe Beife: Wenn man bie urfprungliche

Gleidung (B) aufloft, fo finbet man

 $y = -\frac{bx+d}{2} + \frac{1}{2}V[(b^2-ac)x^2 + 2(bd-ac)x + (d^2-af)];$ 

gerlegt man nun ben Ausbrud unter bem Burgelgeichen in feine beiben Factoren, fo ergibt fich

$$y = \frac{bx + d}{a} \pm \frac{1}{a\sqrt{b^2 - ac}} \sqrt{\frac{(b^2 - ac)x + (bd - ac) + \sqrt{(bd - ac)^2 - (b^2 - ac)(d^2 - af)}}{(b^2 - ac)x + (bd - ac) - \sqrt{(bd - ac)^2 - (b^2 - ac)(d^2 - af)}}.$$
Solite nmit  $(bd - ac)^2 - (b^2 - ac)(d^2 - af)$ 

negativ fein, fo maren beibe Aactoren pon (b" - ae)x" + 2(bd - ae)x + (d - af) imaginar, und biefer Musbrud burfte fur feinen enblichen Werth von x gleich Rull werben, er mußte alfo auch immer baffelbe Beichen erhalten, mas auch fur x eingefeht murbe; ba er aber für ein unenblich großes x negativ wirb, weil ber Cocfficient von x', namlich b' - ac, ber Annahme nach negativ ift, fo murbe er beftanbig negativ werben, b. b. fur jeben beliebigen reellen Berth von x erbielte man immer jeen beltebigen recuen werth von k erhiette man ummen Glei-timaginate Berthe von y, ober die angenommen Glei-chung flellte feine reelle Gurve dor. Soll also die Glei-chung eine Eurose bedruten, so muß (ae — b d)\* —(b\* – ac) (d\* – af) eine positive Größe sein. Der Babler in bem Berthe bon e ift alfo positio, ber Renner ift es aber auch, weil b' - ac fleiner als Rull ober nega-

tio angenommen wurbe. Um die Gleichung (D) weiter au transformiren und ju vereinfachen, wollen wir bie Richtung ber Coorbinas tenaren veranbern, mabrent ibr Anfangepuntt berfeibe bleibt. Bir feben gu bein Enbe

$$\frac{y\sin\varphi' + x\sin\varphi}{\sin\Theta} \text{ unb } - \frac{y\sin\psi' + x\sin\psi}{\sin\Theta}$$

an bie Stelle von y und x in die obige Gleichung (D) \*); G ift ber fruhere Coordinatenwinkel, q und q' find bies jenigen Bintel, welche bie erfte und ameite ber neuen Aren mit ber erften urfprunglichen, und w und w biejes nigen Bintel, melde biefelben neuen Aren mit ber ameis ten urfprunglichen bilben. Durch biefe Gubftitution ers balten wir:

$$\begin{split} &\sin^2\psi \cdot \left\{ \frac{a_1 \cdot \sin^2\varphi}{\sin^2\psi} - 2b \frac{\sin \varphi}{\sin^2\psi} + c \right\} \cdot \mathcal{I}^* \\ &+ 2 \sin \psi \cdot \sin \psi \cdot \left\{ \frac{a_1 \cdot \sin \varphi}{\sin^2\psi} - 2b \frac{\sin \varphi}{\sin \psi} + \cos^2\psi \right\} + c \right\} \cdot \mathcal{I}^* \\ &+ \sin^2\psi \cdot \left\{ a_1 \cdot \frac{\sin^2\varphi}{\sin^2\psi} - 2b \cdot \frac{\sin \varphi}{\sin \psi} + c \right\} \cdot \mathcal{I}^* \\ &- \frac{\pi}{2} \cdot \sin^2\varphi = 0 . \end{split}$$

Um bie zwedmaßigste Lagenbestimmung ber neuen Aren fo einfach wie moglich zu erhalten, feien bie Gleidungen ber beiben neuen Aren in Bejug auf bas frubere Arenfoftem

v = mx unb v = m'xmorin also

$$m = \frac{\sin \varphi}{\sin(\Theta - \varphi)} = -\frac{\sin \varphi}{\sin \psi}$$

$$m' = \frac{\sin \varphi'}{\sin(\Theta - \varphi')} = -\frac{\sin \varphi'}{\sin \varphi'}$$

ift. Dit Sitfe biefer Berthe gebt bie obige Bleidung in folgenbe über:

$$\sin^{-1}\psi \cdot [am'^{2} + 2bm' + c] \cdot y^{2} + 2 \cdot \sin\psi \cdot \sin\psi \cdot [amm' + b(m + m') + c] \cdot xy + \sin^{-1}\psi \cdot [am^{2} + 2bm + c] \cdot x^{2} - \frac{4}{3} \cdot \sin^{-1}\Theta = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (E)$$

Sierin barf man weber ben Coefficienten pon va. noch ben bon x" gleich Rull feben, weil in beiben Sallen bie Berthe ber gu bestimmenben Großen m und m' unter ber ursprunglichen Annahme, bag b' ao negativ ift, imaginar werben wurben; man tann alfo nur ben Goef. ficienten von xv, namtich

$$amm' + b(m + m') + c = 0$$

feben; und ba in biefe einzige Gleichung gwei beftimmbare Groffen m und m' eingeben, fo mirb eine pon beis ben gang willfurlich fein, mabrent bie anbere burch biefe bestimmt wirb. Es werbe m beliebig angenommen, fo folgt baraus

$$m' = -\frac{e + mb}{ma + b}.$$

Gest man biefen Berth in Die Bleichung (E) ein, fo erbált man:

 $(ac-b^2) \cdot sin^2\psi' \cdot y^2 + sin^2\psi \cdot x^2 = \frac{a^2m^2 + 2abm + ac}{a^2m^2 + 2abm + ac}$ worin die Coëfficienten von y' und x' positiv find, da ac - b' pofitio angenommen ift, und außerbem nur Quabrate bortommen, bas Blieb auf ber rechten Geite bes Gleichheitszeichens aber auch pofitio fein muß, weil gunachft e, wie vorbin nachgewiesen wurde, eine positive Große ift, und ber Renner, weil feine beiben Factoren imaginar fund, nie burch einen Beichenwechsel geben barf, und ba er fur ein unenblich großes m pofitiv ift, ftets pofitio bleiben muß. Bir tonnen alfo biefe Gleichung unter bie Form bringen:

$$M'y' + N'x' = Q',$$

oder wenn man 
$$\frac{Q^1}{M^1} = B^1$$
,  $\frac{Q^1}{N^1} = A^1$  sept, unter biese:  
 $A^1y^1 + B^1x^1 = A^2B^1$ .... (F)

fein muß, ba man x nicht größer als + A und y nicht größer als + B annehmen barf, weil im erften galle y, im zweiten x imaginar murbe. - Da ferner nur bie Duabrate ber beranberlichen Großen vorfommen, fo entfpres den einem beliebigen Berthe jeber berfelben amei gleiche,

<sup>&</sup>quot;) In ber folgenben Entwidelung ift beinahe budftablich ber Sang befolgt, melden Di uder in feinen Anatytifch gem Gutwidtelungen, 1. 80. G. 184 fg., angegeben bot.

aber entgegengefehte Berthe ber anbern; es liegt alfo ble Euroe fommetrifch in Bejug auf beibe Coorbinatenaren, b. b. jebe Gebne ber Curve, welche mit ber einen biefer beiben Coordinatenaren parallel gezogen wird, wird von ber anbern halbirt. Diefe beiben Coorbinatenaren beifen conjugirte Durchmeffer; ihr Durchichnitts. punft, bas ift alfo jugleich ber Anfangspunft ber Coors binaten, beift Dittelpunft ber Gurve.

Rach ber vorigen Rummer II. ift aber eine ber beis ben Groffen m ober m' willfurlich. Wir haben als folche bie Große m angenommen, ber man jeben beliebigen Berth beilegen tann, und ba von biefem Berthe ber bes m' und von beiben wieber bie Richtung ber neuen Coorbing. tenaren, b. b. ber conjugirten Durchmeffer, abbangt, fo gibt es unenblich viele Sufteme conjugarter Durchmeffer. Die Richtung bes einen Durchmeffers fann willfurlich angenommen werben; bie Richtung bes anbern aber ober ber Binfel, ben biefer zweite mit jenem bilben muß, um fein conjugirter gu fein, ift burch bie Lage bes erften gegen bas urfprungliche Arenfoftem bebingt, und ergibt fich auf folgenbe Beife.

Es waren bie Bleichungen ber beiben conjugirten Durchmeffer, bezogen auf bas urfprungliche Coorbingten fpftem, mit bem Coorbinatenwintel G;

y = mx und y' = mx; ber Bintel E, ben beibe Durchmeffer mit einander bilben, wird baber burch folgende Gleichung bestimmt:

tang.  $\xi = \frac{(m-m') \cdot \sin \Theta}{1 + (m+m') \cdot \cos \Theta + mm'}$ 

ober wenn man ben Berth m' =  $-\frac{c+mb}{ma+b}$  benutt:

tang.  $\xi = \frac{(am^2 + 2bm + c) \cdot \sin \Theta}{(a \cdot \cos \Theta - b)m^2 + (a - c)m + b - c \cdot \cos \Theta}$ Mus biefer Gleichung fann man auch bie Richtung bes erften Durchmeffers, b. b. bas m, bestimmen, wenn bie beiben conjugirten Durchmeffer einen Bintel & von gegebener Große mit einander bilben follen; man erhalt namlich:

 $m = \frac{-[2b\sin\Theta - (a-c)\tan\beta, \xi] \pm \sqrt{[(a-2b\cos\Theta + c)^2, \tan\beta\xi^2 + 4(b^2 - ac), (1 + \tan\beta\xi^2), \sin\Theta^2]}$  $2a\sin\Theta + 2(b - a\cos\Theta)$ , tang

Diefer Berth von m wirb fo lange reell fein, ale bie Große unter bem Burgelgeichen positio ift. Grenze wird erreicht, wenn

 $(a-2b\cos\Theta+c^{\circ})$ .tang $\xi^{\circ}+4(b^{\circ}-ac).(1+\tan g\xi^{\circ}).\sin\Theta^{\circ}$ ift, woraus man jugleich bas Minimum bes Bintels &

erhált, námlid:  

$$\sin \xi^a = -\frac{4(b^2 - ac) \cdot \sin \theta^a}{(a - 2b \cos \theta + c)^3},$$
 (G)

bas fich fur ben gall, bag ber urfprungliche Coordinas tempintel O = 90° mar, auf

$$\sin \xi^{a} = -\frac{4(b^{a} - a e)}{(a + e)^{a}},$$

und bei bem Rreife, mo b = 0 und a = c = 1 ift, auf  $\sin \xi^2 = 1$ 

reducirt, b. b. beim Rreife gibt es nur rechtwinkelige conjugirte Durchmeffer. Dag ber Musbrud (G) für sin &' flets ein echter

Bruch ift, ergibt fich unmittelbar, wenn man ben Babler vom Renner fubtrabirt, benn es ift: (a - 2b cos θ + c)\* + 4 (b\* - a c) sin Θ\* =  $[2b - (a + c)\cos\Theta]^{*} + (a - c)^{*}\sin\Theta^{*} > 0$ 

Benn ber Bintel swifden ben beiben Durchmeffern E == 90° ift, mobei

$$m = \frac{a - c \pm V \left[ (a - 2b\cos\theta + c)^{2} + 4(b^{2} - ac)\sin\theta^{2} \right]}{2(b - a\cos\theta)}$$

wirb, fo nemt man biefe beiben conjugirten Durchmeffer bie Aren ber Ellipfe, und bezeichnet bie große Are ges wohntich burch 2a und bie fleine Are burch 2b, fobag bie Gleichung ber Ellipfe, auf ihre Aren bezogen, biefe form annimmt:

$$\frac{y^t}{b^t} + \frac{x^t}{a^t} = 1. \tag{H}$$

IV. Benn in Fig. 2 ACBD eine Glipfe barftell und AB gur X Are, CD gur Y Are und M gum An-fangepuntte ber Coordinaten genommen wird, fo gebort

ju biefer gigur bie fo eben angeführte Bleichung (H)

$$\frac{y^{t}}{b^{t}} + \frac{x^{2}}{a^{t}} = 1$$
, ober  $y = \pm \frac{b}{a} \sqrt{a^{2} - x^{2}}$ 

In vielen Fallen ift es zwedmaßiger, biefer Bleidung ber Guipfe eine anbere Form ju geben. Benn man bie Richtung ber Coorbinatenaren beibebalt, ihren Anfangepunft aber nach A verlegt, ju meldem Enbe man nur notbig bat, in ber borigen Bleichung a-x fur z gu fcbreiben, fo folgt:

$$y^{i} = \frac{b^{i}}{a^{i}}(2ax - x^{i}), \text{ ober } y = \pm \frac{b}{a}\sqrt{x(2a - x)}....(1)$$

Benn man flatt ber beiben in biefer Gleichung vortommenden Conflanten flatt ber großen und feinen Are bie große Are und eine neue Große p einführt, welche bie britte Proportionale jur großen und kleinen Are ift, for baf p = 2b" wirb, fo erhalt bie Gleichung folgenbe

$$y^{x} = px - \frac{px^{x}}{2n}$$
, ober  $y = \pm \sqrt{px - \frac{px^{x}}{2n}}$ ....(K)

Diefe Conftante p führt ben Ramen Parameter bes großen Are.

In Bezug auf bie fleine Are erhalt man gang ange loge Gleichungen und Ausbrude, weiche befonbers angus führen ohne Intereffe fein burfte.

Benn man mit einem Rabius, gleich ber halben großen Ure, um ben Endpunft C ber fleinen Ure, als Mitteipuntt, einen Rreis befchreibt, ber bie große Are in ben Punften F und f fcneibet, fo nennt man biefe beiben

Puntte, ihrer obnsttalischen Eigenschaften wegen, Brennspuntte. Die Entfernung beiber Brempuntte von einander Ff dest Greentreickt der Ellipfe, mie wurde dezignet burd Lae, sedaß e das Archältniß der Errentreickt auf großen Are bedeutet. Iebe getade Linie von einem Brempuntte bis zur Peripherie der Ellipfe deitst Leits.

firabl ober radius vector, und wird burch r bezeichnet.

Weil in bem Dreied CFM (Fig. 2) CF2 = CM2

+ FM2

ist, so folgt ac =  $\sqrt{a^2 - b^2}$  ober auch  $b = a\sqrt{1 - e^2}$ ; und seht man diesen Werth von b in die Gleichungen H und I, so erhält man noch zwei andere Formen für die

Gleichung ber Ellipfe:

$$y = \pm \sqrt{1-e^2} \sqrt{a^2-x^2}$$
  
ober  $y = \pm \sqrt{1-e^2} \sqrt{x(2n-x)}$ ..... (L).

V. Die Brennpunkte find die wichtigften Punkte in ber Elipfe; sie besten eine große Angabl von Sigenschaften, von benen wir aber ber Alexe wegen nur folgende brei Jundamentaleigenschaften ansübren, indem wir im librigen auf die son oben genannten Werke von Ptüder und Steiner verweisen.

1) Die Orbinate im Brennpunfte ift bem halben

Parameter ber großen Are gleich. Diefes erhellt unmittelbar, wenn man in bie Gleis

chung (II)  $y=\pm\frac{n}{a}\sqrt{a^3-x^3}$ , für welche ber Anfanges punkt ber Soorbinaten im Mittelpunkte ber Elipfe liegt, MF=ao für x einset, woburch biese übergeht in:

$$y = \pm \frac{b}{a} \sqrt{a^2 - a^2 e^2} = \pm \frac{b^2}{a} = \pm \frac{p}{2}$$

2) Benn man nach frgend einem Punkte ber Petipherie ber Ellipfe bie beiden radii voctores von ben Brennpunkten gieht, so ist die Summe bieser beiden Rabien aleich der großen Are.

bien gleich der großen Are. Wir nehmen bier zur Gleichung der Ellipse die Gleis chung (L) y² = (1 — e²) (a² — x²). Es sei nun (Hg. 2) P ein beliebiger Punkt in der

Peripherie ber Ellipse, so ist 
$$\overline{PQ^2} = (1 - e^2)(a^2 - \overline{MQ^2});$$

femer:  

$$\overline{FF} = \sqrt{\overline{PQ^2} + \overline{FQ^2}} = \sqrt{(1-e^2)(e^2 - \overline{MQ^2}) + (e.e - \overline{MQ})^2}$$

 $= a - c \cdot \overline{MQ}$ unb  $\overline{(P)} = \sqrt{PQ^2 + Q^2} = \sqrt{(1 - e^2)(a^2 - \overline{MQ}^2) + (a, e + \overline{MQ})^2}$ 

mithin 
$$= a + c \cdot \overline{MQ}$$
,  
 $\overrightarrow{FP} + \overrightarrow{IP} = a - c \cdot \overrightarrow{MQ} + a + c \cdot \overrightarrow{MQ} = 2a$ .

3) Benn man nach irgeme einem Punfte ber Parie berie bie beiben radii vectores von ben Bennmunften gicht und ben Binfet, ben biefe beiben Sachen mit eins anber bilben, burch eine gerabe Einie halbier, so ilh bie Berade, wedieb burch ben Punft in ber Peripherie senftecht gegen biefe Salbieungstime gegogen wirb, eine Sanarnte ber Gülipe.

M. Gnepfl, b. EB, u. R. Grite Geetien. XXXIII,

Man tann biefen Sat auf vielkache Art beweifen. Bir mabten ben folgenben Beweis, nicht weil er ber eins fachste ober eieganteste wate, sonbern weil er ums am meisten mit ber bisberigen Behandlungsart bieses Artifels

aufammensplimmen speint. Ben men ben ben paret een jugisten Durchmessen ben de Rammen ben und ein jugisten Durchmessen ben Rammen ben Geren. Auf der Bernelle der Rammen ben der Geren. Auf der Bernelle der Bernelle der Bernelle der ken mit ber Gitten gemein, sperichtet man bedurch ein Gerhap, weder gemein, sperichtet man bedurch ein Gerhap, weder gemein, sperichtet man bedurch ein Gerhap, weder gemein der der Bernelle gestellt sein jugedeitige Eage bat, und bech nicht ein biefem balebit niehte, was gegen Wei. III. Beit der biefem balebit niehte, was gegen Wei. III. beit der biefem balebit niehte, was gegen Wei. III. der bei

Maßten mir baber in Sio, 2 ingend einen Pumft Per im ber Peripseire ber Ellipfe, gleben die bedem Erifftahlen PP und Pf., batiren den Windet FPF durch bie Fine PN und gleben ferfrecht darauf fe Einer TPS., fo bürfen wir nur nachweifen, daß SPM gleich dem Windet ift, welchen ber up PR. conjugite Durchmeffer mit befor PR bibert, um baraus schiegen zu tönnen, daß TS eine Zangente ist.

Es ift aber nach Rr. III.

 $\begin{array}{l} \tan \xi = \frac{(a \ n^3 + 2 \ b \ m + e) \sin \Theta}{(a \cos \Theta - b) n^3 + (a - c) m + b - c \cos \Theta'} \\ \text{worin } \xi \text{ ben Winfel weier conjugiten Durdmeffer bet bettet. Die Gonflanten a, b x. find die Geffieirnet aus der urterhanflichen Gleichung (B), wede de und Weinsteinstein und der urterhanflichen Gleichung (B), wede de und Weinstein und der urterhanflichen Gleichung (B), wede de und Weinstein und der un$ 

gleichung mit ber Gleichung (H) unter ber Form a'y' + b'x' - a'b' = 0

$$a = a^{2},$$
  
 $b = 0,$   
 $c = b^{2} = a^{2}(1 - e^{2}),$   
 $d = 0,$ 

$$e = 0,$$
 $f = -a^*b^*;$ 

Θ, ber ursprungliche Coordinatenwinkel, ift für vorlies genden Fall = 90°, m = -  $\frac{\sin \varphi}{\sin \psi}$ ift bier = tang.PMQ

$$= \frac{PQ}{MQ} = \frac{\sqrt{(1-e^2)(e^2-x^2)}}{x}.$$
 Es wird baher

tang 
$$\xi = \frac{a^2m^3 + a^2(1 - e^2)}{a^3 \cdot e^3 \cdot m^2} = \frac{a^2 \cdot y^4 1 - e^3}{e^2 \cdot x \cdot y^4 a^2 - x^3}$$
.

Um andererfeits ben Æbinfel SPM 3u bestimmen, und gwar unster ber Æborausseshung, baß FPN = FPN und

obr  $(ae-x+QN):(ae+x-QN) \Longrightarrow (a-ex):(a+ex),$  worsels foigt:  $QN \Longrightarrow (1-e^{\tau})x.$  Hermer if:

tang . NPQ = 
$$\frac{NQ}{PQ} = \frac{x\sqrt{1-e^2}}{\sqrt{a^2-x^2}}$$
,  
tang . MPQ =  $\frac{x}{\sqrt{1-e^2} \cdot \sqrt{a^2-x^2}}$ ;

folglich:

tang. MPN = tang. (MPQ - NPQ) = 
$$\frac{e^2 x \cdot \sqrt{e^2 - x^2}}{a^2 \cdot \sqrt{1 - e^2}}$$
 und embling:

tang SPM = cotg . MPN =  $\frac{a^2 \cdot \sqrt{1-e^2}}{e^2 x \cdot \sqrt{a^2-x^2}}$ 

b. b. burch Bergleichung bieles Ausbrucks mit bem voehin für tang. E gefundenen, SPM = E, oder SPM ift bem Binfel gleich, welchen der ju PR conjugirte Durchmesser mit PR bildet; es ist doher ST eine Aangente an der Estigle in Durste P.

VI. In Mr. V, 2 haben wir bie Ausbrude für bie beiben Leitstrahlen, welche nach einem Punkt x, y gezogen sind, und zwar

für ben größern: a + ex, und für ben fleinern: a - ex.

Wit Sifte bifer Bertik Inn man mit Erdsigfeit aus ben träber gefunden Wissignen der Ellipfe, wide fich auf erdstruitelige Geseinsten bezogen, wie spenson den Freund der Freundschaften bezogen der Geseinsten bei Bertingstruite ber Geseinsten, hen jedemmigen Erfilheit FP == eine Punkt ich zu einer, ben Wissig die, den bifer mit ber greibe ich zu einer, ben Wissig die, den bifer mit ber greiben den, der bei bifer jur anhere Geseinste, hen zu eine Sind in der Wissig der der Bertingstruite der Sind in der Englische Gestämp  $\chi^*$  = (1 - e $^0$ ) (a\* -  $\times$ ) nur  $^{2n-1}$  für z umb  $^n$  sin  $^n$  sin

 $y^2 = (1 - e^2)(a^2 - x^2)$  nur  $\frac{a}{e}$  für x und  $r \sin \varphi$  für y einsehen. Hierburch entsteht:

$$r^2 \sin \varphi^2 = (1 - e^2) \left( a^2 - \frac{a^2 - 2ar + r^2}{e^2} \right),$$

ober wenn man biese Gleichung in Bezug auf r ausschlit:  $r = \frac{a(1-e^*)(1\pm e\cos \varphi)}{(1+e\cos \varphi)(1-e\cos \varphi)},$ 

Ifo entmeher:

$$\mathbf{r} = \frac{\mathbf{a}(\mathbf{1} - \mathbf{e}^{\mathbf{t}})}{\mathbf{1} + \mathbf{e}\cos\varphi}$$
, ober  $\mathbf{r} = \frac{\mathbf{a}(\mathbf{1} - \mathbf{e}^{\mathbf{t}})}{\mathbf{1} - \mathbf{e}\cos\varphi}$ . Beibe Gleichungen gehoren berfelben Ellipfe an. Die

erste Form muß men wählen, wenn man den Winkel q, vom Scheitel A ausgehend, bis zum Leitstrabt gabtt, während bis der eine bis zwiete gilt, wenn man ihn von B ausgehend bis zum Leitstraß technet; sobaß in Big. 2 für den ersten Saul ATP  $= \varphi$  is, und im zwieten BFP  $= \varphi$ . VII. Um bir Zangarte, Subtangarte, Bormale und

VII. Um bie Tangente, Subtangente, Normale und Subnormale zu bestimmen, haben wir schon in Rr. V, 3 gefunden:

QN = subnorm. = 
$$(1 - e^x)x$$
,  
und hieraus folgt mit der größten Leichtigkeit:  
norm. =  $\sqrt{1 - e^x} \sqrt{x^2 - e^x}x^2$ ,  
subtang. =  $\frac{a^3 - x^2}{2}$ ,

tang. 
$$=\frac{1}{x}\sqrt{a^2-x^2}\cdot\sqrt{a^2-e^2x^2}$$
.

VIII. Um ben Rrummungsfreis ber Ellbfe gu beflimmen, fei o ber halbmeffer berfelben und & unb 7

bie Coordinaten feines Mittelpunktes, bann hat man bekanntlich (f. d. Art. Krummungskreis):

$$e = \frac{\left\{1 + \left(\frac{d\mathbf{y}}{d\mathbf{x}}\right)^{2}\right\}^{\frac{1}{2}}}{\frac{d^{2}\mathbf{y}}{d\mathbf{x}^{2}}},$$

$$\xi = \mathbf{x} - \frac{d\mathbf{y}}{d\mathbf{x}} \cdot \frac{1 + \left(\frac{d\mathbf{y}}{d\mathbf{x}}\right)^{2}}{\frac{d^{2}\mathbf{y}}{d\mathbf{x}^{2}}},$$

$$\eta = \mathbf{y} + \frac{1 + \left(\frac{d\mathbf{y}}{d\mathbf{y}}\right)^{2}}{\frac{d^{2}\mathbf{y}}{d\mathbf{x}^{2}}}.$$

Seht man bierin aus ber Gleichung ber Ellipfe v = + 1/1-e2 / 22-x2.

bie Bertbe

$$\frac{dy}{dx} = \mp \frac{x\sqrt{1-e^2}}{\sqrt{e^2-x^2}}$$
unb  $\frac{d^3y}{dx^2} = \mp \frac{a^3\sqrt{1-e^2}}{(a^2-x^2)^{\frac{1}{2}}}$ 

fo erhalt man:

$$\begin{split} \varrho &= \mp \frac{(a^{t} - e^{t} x^{t})^{\frac{1}{2}}}{a^{1} \sqrt{1 - e^{t}}}, \\ \xi &= \frac{e^{t} x^{t}}{a^{1}}, \\ \eta &= \mp \frac{e^{t} (a^{t} - x^{t})^{\frac{3}{2}}}{a^{t} \sqrt{1 - e^{t}}}. \end{split}$$

Eliminiet man aus den beiden testen Gleichungen die Thislie x, so erhalt man eine Gleichung gwiscen v, und & ober die Gleichung dereinigen Gurve, auf weicher die Mittelpunite aller Arimmungsfreise an den verschiedenen Puniten der Glipfe liegen, d. d. man rehalt die Gleichung für die Cvolute der Ellipse; sie wird:

$$(1-e^{i})\eta^{i}=(\sqrt[3]{e^{i}}-\sqrt[3]{\xi^{i}})^{i}$$
.

IX. Um bie Lange eines Ellipfenbogens ju beftimmen, barf man naturich nur in bie befannte Formel für bie Rectification einer Curve:

$$0 = \int_{1}^{x} \sqrt{1 + \left(\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x}\right)^{2}} \, \mathrm{d}x$$

ben Berth bes Differentialquotienten aus ber Gleichung ber Elipfe einfeben. Diefer ift aber, wie wir in ber vorigen Munmer gesehen haben,

$$\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x} = \mp \frac{x\sqrt{1-e^2}}{\sqrt{e^2-x^2}},$$

es wirb alfo:

$$= \int_{0}^{x} \sqrt{\frac{a^{2}-e^{2}x^{4}}{a^{4}-x^{4}}} \cdot dx.$$

Per Berth von x liegt flets zwischen den Grengen — a und + a, nehmen wir daher x — ax an, so ist z inner zwischen den Grengen — 1 und + 1 embalten und es ist also erlaubt, x — a . sin op zu sehen; thun wir drieß, so wird der Australie für der Einge eine Est bissendogens von dem Endpunste der kleinen Are an gerechnet

$$= \int_{\sqrt{1-e^2\sin\varphi^2}}^{\varphi} \cdot d\varphi = \int_{\Delta\varphi}^{\varphi} \cdot d\varphi.$$

Da e, das Berhaltnis der Ercentrieität gur großen Art, stets ficient als die Einsteit ift, so siech man, daß bieses Integral genau ein elliptisches Integral der zweiten Gattung ist (s. den Art. Elliptische Functionen).

X. Für die Quabratur einer Gurve hat man ben bekannten Ausbrud u =  $\int_{0}^{x} y \cdot dx$ , der bei ber Ellipfe also wirb:

$$u = \frac{b}{a} \int_{0}^{x} \sqrt{a^{2} - x^{2}} \cdot dx = \frac{1}{4} a b \operatorname{arc} \left( \sin = \frac{x}{a} \right)$$
$$+ \frac{b}{a} x \sqrt{a^{2} - x^{2}}.$$

Rimmt' man biefes Integral von x=0 bis x=a, so erhalt man ben Flacheninhalt eines Ellipfenquadranten  $= ab\pi$ , also ben Flacheninhalt ber gangen Ellipfe

- 4, mie ern gindennigan ber gungen Empfe = abn, b. b. gleich ber Flace eines Rreifes, beffen Rabius bie mittlere Proportionale gwis fden ben beiben Salbaren ift.

XII. Ellipfen boberer Art (elliptoldes) were ben folde Gurven genannt, beren Gleichung aym+n = bx "(a - x)" ift, wenn m und n großer als 1 find. Sie scheinen aber kein besonderes Interesse zu gewähren.

Mill. Aus ber in V, 2 angrübeten Gigenschaft ber ellige, das die Gumme ber beiben Leistraden ingend eines Punkts ihrer Peripberie gleich ber großen Are ift, folgt eine böchl einfache Wegel für bie organische Belleumag biefe Curre. Da nach biefer Wigenschaft bie Elligie der geometriche Det für die Spieken aller Derieckt ist, welche über der Griffenung der rebben Bernangunkte alls welche über der Griffenung der rebben Bernangunkte alls Gumbinie fo beschrichen merken, bog bie Eumme ber
beiten antern Eestim geich er gespen Zer ist, so wich
man bie Gurree bedurch beschrechen, boß man bie Gmbmar bie Gurree bedurch beschrechen, boß man bie Gmbmar beiten Erwest beschrechten beschrechten gesche der
ist, in ten beiten Erwest beschrechten gesche der geschrechten geschlichten geschlichten geschlichten gestellt geschlichten gestellt geschlichten geschlicht

ELLIPSE. (Grammatifch und Rhetorifch.) über bie Bebeutung und ben Umfang biefes Bortes in ber latei: nifchen und griechischen Sprache ift biel gestritten worben, und barum ift es wichtig, bie Unsichten ber griechischen und lateinifchen Grammatifer über biefen Punft gu boren. Gregor. Corinthius nimmt eine boppelte Alerbig an, namlich erftlich eine Ellerpig loyov, wenn er p. 672 sq. ed. Schaef. fagt: "Αι ελλιίψεις των μερών του λόγου Αττικών είσι και Δωριίων και Τώνων, οίον κόπτον άμφοtionar, Elleiner to ziparte (cf. ib. p. 673: "Ai παραλείψεις των Άττικων πτώσεων [leg. αλτιατικών πτ.] άντλ γενικής, δείδιθε μήτε οὐ τόνό, ἀγαθός περ λών, ἀποaloto xovery, arri rov agaleov), und zweitens tal. φωτήεντος, benn es beißt bei ibm p. 456 sq. (De dial. Ionica): "Ελλεεψες δε αποβολή φωτήεντος κατά το μέσυν ου ποιούντος συλλαβήν, οίον αίμυξαι άμυξαι, έταιφος έταφος. έστι δέ τούτο και Αττικόν, ταύτα γούν ίδια Τώνων είσιν, ή τε πρόσθεσις, λέγω, και ή παρέν-Jegic, xal n agaloegic, xal n Elleibic xal Eri n guyxonn, frig έστιν έναντία τη έπεκτάσει." Apollonius περί συντώξεως (1, 5. p. 26. Bekk.), inhem et fagt: "καί ἔσως τις φήσει ούχι ούν και έν άλλοις έλλειπτική έστι των άρθρων ή σίνταξις; πρός δν αίσομεν ώς δυνάμει τὰ ἐκλείποντα παράκειται, ἐμφανιζόμενα διὰ του ἐπιζηroirrog atrà loyov," und II, 12, p. 116 sq., no von der Auslaffung der Pronomina, Substantiva, Praepo-sitiones und Verba die Rede ift, und es dann heißt: nual oux forer og teg grines to Kooride, heiner tig είος ή το ταχύτερος τω μάλλον προςτεθέν δέ περισσήν How enapplikeras," zweifelt bereits an ber Rothwenbigfeit, überall an Ellipfen ju benfen. Das Etymolog. Gudian, p. 198, 52 sq. gibt ebenfalls ohne weiteres Urtheil Falle an, wo Guipfen bentbar finb. Rritifcher verfahrt bereite Quinctil. (last. or. 1, 5, 40), benn er fagt: "Hace tria genera quidam diducunt a soloecismo et adjectionis vitium altoraquir detractionis, Michie inversionis, avastgog for vocant, quae si in speciem soloecismi cadant, örressarb quoque ap-pellari eodem modo posse." In neuerer Seit ging man nun, gestügt auf jene Stellen, zu weit, und fand in allen möglichen Constructionen und Redemeien der als ten Sprachen Ellipfen, wo feine ba waren, unb fo barf

es nicht Bunber nehmen, bag, nachbem Bent. Stephas nus (De Dial. Artica p. 90-121) bereits eine Camms Iung pon elliptifchen Ausbruden angelegt und (p. 118) icon bie vericbiebenen Gattungen berfelben angebeutet batte, Bantelot in feiner befannten Grammatit (p. 421 sq.) biefelbe bereits ju einer bebeutenben Maffe fleigerte und entlich Lamb. Bos, mit einem Mysterium effipsios Graecae (Franeg. 1712. 12.) auftrat, welches von feis nen fpatern Berausgebern und Berbefferern, Schottgen (Lips. 1713), einem Anonymus (Dresd. 1728), Leisner (ed. V.), Schwebel (c. not. var. et suis ed. Norimberg, 1763), Michaelis (c. not, ed. Hal, 1766), fo meit ausgebehnt murbe, bis ber lette Berausgeber, E. I. Chafer (c. priorum edit, suisq. ed, not, Schaefer [Lips, 1808]. - c. prior, editor, suisque not. ed. Schaefer. Acced. Weiskii Liber de pleonasmis [Oxon, 1813]) nach ben von ibm p. 664 ("In talibus noli spernere veterum Grammaticorum auctoritatem. Maximam partem verissima sunt, quae de his constructioni-bus docuerunt: Bosius et qui eum secuti sunt, hio ctiam Ellipses nescio quas confingentes viam ad intelligendam Graecae linguae syntaxin videntur multo magis obstruxisse, quam aperuisse. Quod in universum monere sufficiat: nam singula consectari infinitus taediique plenissimus labor esset") aufaestellten und ad Eurip. Orest, v. 887, p. 81 ed. Lips, noch freier ausgefprochenen Grundfaben bie Lebre von ber Glipfe auf vernunftige Grunbfabe gurudgeführt, und bie meiften Ralle, wo man eine folche angenommen batte, aus ber naturlichen Gigenheit ber Sprache erflart Eine berartige Glupfe ift s. B. Augerog nurpog Ydantes (Diog. Laert. p. 635. ed. H. Steph.) ober Ayaulyowov & Arolog (Lucian. ed. Reitz. 4. T. 1. p. 479), we nach Bos. Ell. p. 506 sq. ed. Sch. vièc ober reres fupplirt werben foll; allein bas ift vollig unnothig, benn ber Genitiv fteht nicht etwa barum, weil ride gu fuppliren ift, fonbern lebiglich barum, weil berfelbe ben Begriff bes herruhrens, bes Abftammens von Jemanbem ausbrudt. Darum ift bie eigentliche Bebeutung: "Darius, ber von feinem Bater Spbaspes berrührt, abftammt, und bie Uberfehung: "Darius, ber Cobn bes Sybaspes," ift nur bie Erflarung, weil ber erftere Musbrud unges mobnlich und gu lang ift. Cbenfo fupplirt man in niver oleov unnothigermeife r.; allein es ift gang richtig einfach fo gefagt: "trinten vom Beine," b. b. nicht ben gangen Wein, ber ba ift, fonbern nur etwas babon, nas turlich bann ber Deutlichfeit megen, etwas Bein trinfen. Chenfo find faft alle anbern Ralle gu erflaren, und es ift, um bieb thun gu fommen, nur eine genaue Renntnig ber Rebetheile nothwendig. Das Berbienit, bierauf guerft aufmerffam gemacht ju haben, gebührt aber jebenfalls G. Bermann in feiner Dissertatio de Ellips, et pleonasmo in Graeca Lingua (baju bie Recenfion von Bernharby in Berl. Jahrb. 1828. 1. Bb. G. 386 fg.), in Wolf et Bullmann, Museum antiquit, stud. Vol. I. fase, I. p. 95-235 unb in Opuseul. (Lips. 1827.) T. I. p. 148-244 [eigentlich nur p. 95-146 ober p. 148-217, tenn in bem Folgenben frricht er vom pleonasmus]

und im Auszuge in beffen Ausg, b. Biger p. 869 - 889. inbem biefer von bem Grunbfate ausgeht, bag man, wenn man bas, was über Elipfe und Pleonasmus bis babin geschrieben fei, lese, zweifeln tonnte, gutrum ellipsis sit, ubi non est pleonasmus, un pleonasmus, ubi non est ellipsis," fo unterfacibet er erstid von ber Ellipfe zwei andere Rebeweifen, namlich erfilich bie: quorum in altero id omittitur, quod e praecedentibus vel sequentibus verbis intelligendum est, in altero propter varias causas aliquid inchoatum abrumpitur, quae figura aposiopesis voentur," uno bann, nachbem er gezeigt bat, bag eine Ellipfe bie Beglafe fung beffen ift, mas jum logifchen Berftanb: nif eines Cabes ober Bortes bingugubenten nothwendig ift, beweift er (p. 156 sq.), bag, ba ein Prabieat beshalb nicht meggelaffen merben fann, meil man es fich flicht bingubenten fann, ebenfo menig (ef. ib. p. 172 sq.) eine Praposition wegfallen barf, folglich alfo bie weitlaufige Lebre von ber Glipfe ber Prapofition in fich gerfallt. Wenn alfo eine grammatifche Els lipfe nur bann angenommen merten fann, wenn etwas in einem Sabe ober Sabgliebe ausgelaffen ift, mas jum grammatifch : logifchen Werftanbnig beffelben nothwenbig ift, fo folgt von felbft, wie vorsichtig man bierbei gu Berte geben-muß. Borguglich muß man fich buten, nicht etwa folde Stellen, mo eine Apofiopefis von ben Schrifts ftellern bes ju machenben Ginbrude megen erzielt wirb, fur eine Ellipfe au balten, benn biefes ift eine rhetorifche Figur und tann bochftens mit bem Danien ber rbeto: rifden Ellipfe bezeichnet merben, weil bier bas aus: gelaffen ift, was gum vollftanbigen Berftanbniß aus bem Bufammenbange gu entnehmen ift. Gine folche ift bas befannte Birgilianische Quos ego (Aeneis I, 135), mo Donatus icon puniam ober uleiscar fupplirt, mas awar richtig, aber nicht nothwendig ift, und wenn es gefest mare, bie Rraft und ben Musbrud biefer amei Worte nur fcmalern murbe. Ubrigens muß in bergleichen ber Affect bes Sprechenben bas Fehlenbe burch Geftieulas tion, manchmal auch burch bie Stimme und Minit gu erfeben fuchen, immer aber bei ber Bahl und Stellung ber übrigen Borte vorfichtig ju Berte geben, um weber buntel noch laderlich zu werben. Inbeffen fagt Boras (De A. P. v. 25) mit Recht: "Obscurns fio, dum laboro brevis esse," unb beutet bamit an, bag auch ber Rebner und Dichter, welche burch fie ben Blug ihrer Rebe foneller und hinreifenber und bie Gebanten fraftiger machen wollen, bei ber Unwendung berfelben vorfiche tig fein muffen, um nicht ber Deutlichfeit und Berftanb. lichteit beffen, mas fie fagen wollen, ju fcaben. Daber tommt es auch, bag wir theils überhaupt bei ben Dichtern, theils bei folden Profaitern, welche fich burch eine gemiffe Kirge und Schärle ber Rebe außgeichnen, vers beltnismaßig weit mehr Ellipfen antressen (so 3. 28. bei Auchten und Schaft, Alpurchiebe, Serebet, Lucian te.), als bei Reburen und X. (Cl. Ch. G. Koenig, De ellips, historica (Misen, 1820, 4.) unb Opuscul, Lat. [ib. 1834.] p. 252-273.)

Uber Die griechifden Ellipfen fcrieb fonft noch im Der

mann'ichen Geifte: C. W. F. Solger [resp. A. Giesebrecht], De explicatione ellipsium in Lingua Graeca Spec. I. (Francof, ad V. 1811, 4.), obwol er in einis gen Studen, wie er p. 5 felbft fagt, von ihm abweicht. Roch mehr treten gegen hermann in bie Schranfen L. Doederlein. Commentatio de brachylogia sermonis Graeci et Latini (Erlang, 1831, 4.) (veral. Milgem. Schulgeit, 1832, II. Rr. 106 und 107) und F. Mehlhorn, Schematis and xonov ratio et usus quidam in graeca lingua, in Klopsch, Progr. (Glogau 1833, 4.) (vergl. Commer in Bimmermann, Beitfdrift fur Mis terthumew. 1836, Dr. 12. 13). - Uber bie Glipfen in ber lateinischen Sprache vergl. C. Scioppii Arcanum grammaticum de ellipsi, cum adnotationibus Ph. Munckeri. (Littav.) J. Fr. Grimm, Libellus de ellipsibus Latinis (Francof, et Lips, 1743) und D. Ch. Grimm, Animadversiones ad Grimmii librum de ellipsibus latinis. Progr. I - VIII, (Annaberg, 1774 - 1780.) 3. G. Lindner, Abhanblung über Die lateis nifden Ellipfen (Frantf. 1780). El. Palaeret, Thesaurus ellipsium latinarum s. vocum, quae in sermono latino suppressae indicantur et ex praestantissimis scriptoribus illustrantur (Lond, 1760). Ed. II. e recens. G. H. Barkeri (ib. 1829). Edit. plur. locis emend, cur. M. Runkel (Lips, 1830). Chlideifen, Einige Bemerfungen über lateinische Grammatit, nament: lich über bie Ellipfe (Dubthaufen 1830). Plat in Gees bobe, Archiv fur Philol. unb Pabag. 1825. 1. S. G. 29-32. Bur Bergleichung, Cf. Walther, Ellipses he-(Grässe.) braicae (Halis 1782).

Ellipsograph, f. b. Art. Ellipse XIII. ELLLPSOID, ist eine frumme Dersläche bes zweis ten Grates, bern nahere Bestimmung fosgende ist. Wen man in ber aligemeinen Gleichung bes zweiten Grades zwische met verahertischen Größen:

 $ax^2 + 2bxy + cy^2 + 2dxz + 2eyz + fz^2 + 2gx$  + 2by + 2kz + 1 = 0 ....(A), welche fich auf rechtwirflige Goordinaten beziehen mag, die Richtung der Goordinaten andert, indem man feht: x = x',  $\cos y = y'$ ,  $\cos \Theta \sin y - z'$ ,  $\sin \Theta \sin y$ ,

 $x = x' \cdot \cos \psi - y' \cdot \cos \Theta \sin \psi - z' \cdot \sin \Theta \sin \psi,$   $y = x' \cdot \sin \psi + y' \cdot \cos \Theta \cos \psi + z' \cdot \sin \Theta \cos \psi,$  $z = y' \cdot \sin \Theta - z' \cdot \cos \Theta,$ 

worin w ben Binfel bebeute, weiden des X Zee, b. b. bete Durfosschällichte einer neuen XY Chen mit der Weben der Bereichte der B

 $[(a-c) \cdot \sin \psi \cos \psi - b \cdot (\cos \psi^2 - \sin \psi^2)] \cdot \sin \Theta + [d \cdot \cos \psi + e \cdot \sin \psi] \cdot \cos \Theta = 0$ 

und  $\begin{bmatrix} a \cdot \sin\psi^2 - 2b \cdot \sin\psi\cos\psi + c \cdot \cos\psi^2 - \Gamma \end{bmatrix} \cdot \sin\Theta\cos\Theta \\
+ \begin{bmatrix} d \cdot \sin\psi - e \cdot \cos\psi \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \cos\Theta^2 - \sin\Theta^2 \end{bmatrix} = 0$ 

burch redle Werthe vom 9 und w gemigt werden faun-"De biefes der ber Sall ist, fielt und sieht, werm men tang 6 aus beden Gleichungen eilminist, wedeuch und nach er Alseinderung des gacers (1 + tang und ausge) auf eine fusifie Gleichung in Bezug auf tausge femme, werden wenigliens eine redle Burget faber muß, woraus find denn außelich vermittels der reflen Bedingungsgleidung ein redle Ellert für de reglet.

Ernft man sich also die Winkel  $\psi$  und  $\Theta$  so der simmt, daß den genannten beiden Wedingungen genügt wird, so reducit sich die Gleichung (A) auf: a'x' + 2b'x'y' + c'y' + f'x'' + 2g'x' + 2h'y' + 2k'x' + Y = 0.

Aus biefer fann aber wieder noch das Glieb, welchel das Probuct der beiden Goorfinaten enthält, wogge(dassift werden, wenn man die legge ber X fer in der
x'y Ebene verdindert und zwer mag o den Winfeld bebeiten, welchen die neue X far mit der frührer nicht Schieber, welcher nicht eine die der mit der frührer nicht Schieber, welcher ungekander bleicht. Bei diefer Annahme
und die X fer ungekander bleicht. Bei diefer Annahme

hat man  $x' = x'' \cdot \cos \varphi - y'' \cdot \sin \varphi,$   $y' = x'' \cdot \sin \varphi + y'' \cdot \cos \varphi$  ju seftimmen, daß ber Winkel  $\varphi$  so bestimmen, daß ber

Betingung  $\frac{\mathbf{a}' - \mathbf{c}'}{2} \cdot \sin 2\varphi - \mathbf{b}' \cdot \cos 2\varphi = 0$ 

genligt werde, was für alle beliebigen Werthe von a', b', c' möglich ift. Hierburch erhält die urfprüngliche Gleichung (A) folgende nicht weniger allgemeine Korm:  $Ax^2+By^2+Cz^2+2Dx+2Ey+2Fz+C=0...$  (B).

Um biese Bieichung noch weiter zu vereinschen, verlege man ben Anfangsbunft ber Goordinatenaren, ohne über Bischung zu anbern, indem man  $x+a, y+\beta,$ x+y in bie Etselle von x, y, z selte, worin  $a, \beta, y$ be noch beische zu befinnen Goordinaten bes neuen Anfangsbunfts in Bisagg auf bos frührer Goordinatensperien firm bebeuten. Auf biese Bische erhält man:

 $A x^{2} + B y^{2} + C z^{3} + 2(A \alpha + D)x + 2(B\beta + E)y + 2(C\gamma + F)z + A\alpha^{2} + B\beta^{3} + C\gamma^{3} + 2D\alpha + 2E\beta + 2F\gamma + G = 0.$ 

Wenn man nun annimmt, daß seine der berei Größen A, B, C gleich Mull ift,  $\beta$  darf man  $\alpha = -\frac{D}{A'}$   $\beta = -\frac{E}{B'}$ ,  $\gamma = -\frac{F}{C}$  sein und man créait dadurch cine Gleichung, welche nur die Quadrate der Goordinarthist und also die diesenigen Schriftlichen auffelt, welche

emen Mittelpunft baben.

When in diefer resultirendem Gleichung  $Mx'+M'y^2+M'y^2=L$ , die Größen M,M',M' umb L alle positive find, so kann  $\frac{L}{M}=a^a,\frac{L}{M'}=b^b,\frac{L}{M^a}=c^b$  sehen umd man erhált:

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$
,

ober

b'c'x' + a'c'y' + a'b'z' = a'b'c', welche bie Gleichung einer Oberstäche ift, bie Ellipsoid genannt wird, weil der Schnit jeder Gbene mit dieser Sberstäche eine Ellipse ift.

Dberflache eine Gitipfe ift.
Die hauptichnitte biefer Oberflache mit ben Coordinatenebenen find:

in her yz Chene: 
$$\frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$

s xz s  $\frac{x^3}{a^4} + \frac{z^2}{c^4} = 1$ 

s xy s  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^3} = 1$ .

Die Griffen a. b. e. find bie bri Jaubsern bet Giffeinfelds errein von biefen part einanter gleich "bb=c. fo erhölt man ein Stevoluut innstellt plotb, be e. fo erhölt man ein Stevoluut innstellt plotb, weiche burd bie Zrichung her Griffen  $\frac{x^2}{3}+\frac{y^2}{b^2}=1$  um bix Xie entlichts; und werten alle bet Zerrei ein annet gleich "b in  $b^2$  in  $b^2$  in the Giffender Steva auf gestellt wei der Kungl. Willed inte ber tert Zerne 28 bei Giffender bei der halb gestellt gestel

ELLIPSOSTOMATA, namet Mariantit entre des milit ert Edneefn (Gastropoda), veide bie Gatum gen: Paludina, Melania, Rissoa, Plasianella, Ampullaria, Hiesiana, Pleurocero u. a. entbil. 20st pullaria, Heisiana, Pleurocero u. a. entbil. 20st pullaria, Pleurocero u. a. entbil. 20st pullaria, Pleurocero u. a. entbil. 20st pullaria pull

eines Cabinets : und eines Chabfecretairs gur Geite fanb. wie Talbot, mit bem Bertrauen und ben Bollmachten 3as eob's II, ausgeruftet, Die Statthaltericaft, in Brland be-Eleibete. Bon ihm rubrt The Ellis correspondence ber, eine Cammlung von Briefen aus ben 3. 1666-1688, bie viele zweifelhafte Ereigniffe jener Beit erlautern, manche Angaben gleichzeitiger Geschichtschreiber zu Schanben machen und ber Gittengeschichte, anziehenbe Beitrage liefern. Gie find ju Bondon (1832), von Bord Dover, in 2 Bon. berausgegeben worben. Es bat aber Gir William nicht nur Briefe, fondern auch anseinliche Guter in Irland gefammelt, und folche feinem Bruber Belbore Ellis, bem Bifchofe von Death, und fruber von Ribare, binterlaffen. Belbore war mit Diana Brifcoe verbeirathet, und batte von ihr gwei Rinter. Die Tochter, Unna, geb. ben 26. Mug. 1707, geft. ben 14. April 1765, beiratbete in erfter Che, ben 29. Dai 1733, ben Beinrich Mgar, Efg. und als bessen Wirwe, seit bem 18. Nov. 1746, ben Georg Dunbar, Esa. Des Bischofs von Meath Sohn, Welbore Elis, geb. 1713, wurde im 3. 1749 als einer ber Borbs von ber Mbmiralitat angestellt, im Detember 1755 jum Bice . Chabmeifter bon Irland, im December 1762 jum Kriegsfecretair, im Juli 1765 jum abjungirten Schats meifter in Beland, 1782 jum Staatsferretair und am 13, Mug. 1794 gum Deer von England ernannt. Der ibm jugleich verliebene Titel eines Borb Menbip von Menbip, in Comerfetfbire, follte, bermoge einer Beftimmung ber tonigl. Berleibung, fich auf bie mannliche Rachfommenfchaft feiner Schwefter vererben. Denn er felbft, obgleich in erfter Che mit Clifabeth Ctanhope, geft. ben 1. Mig. 1761, in anberer Che mit Unna Stanlen, geft. im Des eember 1803, verheirathet, batte feine Rinber. Er flarb ben 2. Febr. 1802 und murbe von feinem Grofneffen, von Beinrich Belbore Mgar, beerbt, ale ber vermoge bes Tes flamente feines Großobeims ben Ramen und 2Bappen von Glis annahm, und feitbem Beinrich Belbore Mgar Glis, Biscount Gliften und Baron von Gowran, in ber itlanbifchen Grafichaft Kilfenny, bann auch Lord Menbip in England bieg. Diefem ift fobann fein einziger (nicht jungerer) Cobn, Georg Jacob Belbore Agar Guis, gefolgt, ber befannte Diplomat und Schriftsteller, geb. ben 14. 3an. 1797, ber noch bei bes Baters Lebzeiten im 3. 1831 jum Baron bon Dover in England ernannt worben.

Den Busmunnbang ber Elijs von Mende mit innen eine Elscher liedem von eine Menderein, bod missen ficht mit bei Blauven siedt, selfelben Gerfammen sien. Kard neue bei Blauven siedt, selfelben Gerfammen sien. Stadt Den Gertreg einigs Geden; Glüsberb Karbein Gaminin, und batte om itr einen Gobn und pauf Zösfert. Der Gebru, Art Mugust Elst, 3eb. ben 25, 2mil 1709, nahm nach send Gesphartes, bed Strickel August Gerwer, bed biere den Stadt 1813, 3eb. ben 25, 2mil 1709, nahm nach send Gesphartes, bed Strickel August Gerwer, bed biere den Stadt 1813 bie Ekanten beward be Elksten in Auffrund, umb sie nurte ihm bund Ressinisten bed Stefen besteht, vom 10. Mars 1807, urserheinte Spring VIII. an ben den den Stadt 1813 bie Ekanten in Auftrud, umb sie nurte ihm bund Ressiniste bed Stadten besteht unter den Stadt 1813 bie Barten in Auftrud, umb sie nurte ihm bund Ressiniste bed Stadten in Auftrud, umb sie nurte ihm bund Ressiniste bed Stadten in Auftrud, umb sie nurte ihm bund Ressiniste besteht unter den Stadten bei Stadten vom Stadten ertet wurde. Des Kansammer den Zushen vom Stadten ertet wurde. Des Kansam bed Zushen vom Stadten ertet wurde. Des Kansam

lere einzige Tochter und Erbin . Margaretha, murbe bes Thomas III. howard, bes vierten Bergogs von Morfolt, anbere Gemablin; Thomas howarb, ber Margaretha ale teffer Cobn, folgte ber Mutter in bem Befite von Bals ben, und wurde burch Musichreiben vom 24. Det. 1597 eingelaben, als Lord howard von Balben feinen Cib im Dberhaufe einzunehmen. Deffen Entel, Jacob Soward, britter Graf von Guffolf, ftarb 1688 obne mannliche Rachtommenfchaft, und es fuccebirte fein Bruber Georg in bem graflichen Litel, fo viel aber bie Lorbichaft von Balben betrifft, tonnten bes Berftorbenen beibe Lochter, Effer, bie an ben Bord Ebuard Griffin verheirathet, und Glifabeth, Bemablin Thomas Felton's, fich um folche nicht einigen. Der Streit murbe von ibren Rachtommen fortgefeht, bis Ronig Georg III. im 3. 1784 ben Johann Griffin als Bord Boward von Balben in bas Dberhaus berief. 30: bann Griffin farb ohne Rinber, ben 25. Dai 1797, unb 1799 feine einzige, an Bilbelm Parfer verheirathete, Comes fter Maria. Diermit war Die gange Rachtommenfchaft von Gffer homarb, ber einen Tochter bes britten Grafen von Guffolt, erlofchen, und bie Baronie Soward von Bals ben ging über an Friedrich Muguft Berven, vierten Gras fen von Briftol, beffen Grofmutter, Elifabeth Felton, Die eingige Tochter und Erbin gemefen von Thomas Relton und Glifabeth howard, von jener uns fcon befannten anbern Tochter bes britten Grafen von Cuffolf. Dem vierten Grafen von Briftol bat, wie gefagt, fein Entel, Rarl Muguft Ellis, ale Lord Doward be Balben fuccebirt. Diefer fuhrt bas Bappen ber Glis, ein fcmarges mit funf filbernen Salbmonben belegtes Rreus, int golbenen Telbe, mit bem Bahlipruche: Non quo sed quomodo. Der Maar Ellis von Cliften und Mentin Bappen ift ges viertet; 1. und 4. Ellis, 2. und 3. ein filberner Bome im blauen Relbe. Darunter ericheint ber Babliprud: Non hacc sine numine. - Der befannte Reifende, Beins rich Glis, und ber Dichter, Johann Glis, icheinen ber pon uns behandelten Familie nicht anzugeboren; inwiefern Georg Elis, Efq., ber am 10. April 1815 verftorbene Literator, ihr verwandt, wiffen wir nicht gu ermitteln.

ELLIS, 1) Henry, war im 2, 1721 in Angelow geforen. Über eine Quentherditmig find beim Angebruichten vorhanden, und Batt (Bibl. Beriann. Tom. I. Anath. p. 334 on weiß were debutten und Zeseißube anusgeben. — Durch den banuf grießen Breis veranslaß, under ein Gertepektinn unt, werde im Salte alle und der der der Gertepektinn unt, werde im Salte Salte der der Salte 
(v. Stramberg.)

Mittel in Ermagung gieben follte. Diefe Erpebition, welche aus ben Gallionen Dobbs und California, befehligt bon ben Capitainen Moor und Emith, beffebenb, ben 24. Mai aus Gravefant auslief, bie Dreaben paffirte und bereits ben 27. Jumi unter bem 58° 30' ber Breite bie erften fcwimmenben Gisblode bemertte, erblidte ben 8. Juli bie Refolutioneinfeln am Gingange ber Bubfonebai und im 64° ber Breite bei ber Marmorinfel angefommen, begamen bie Englander bie Boote ins Deer gu laffen unb bie Ruften gu unterfuchen. Der Bericht bes gur Unters fuchung ausgeschidten Detachements, bei bem fich auch Ellis befand, lautete einstimmig babin, baß man mehre große Dffnungen im Often ber Infeln bemertt babe unb Die Fluth von Rorboft, nach welcher Gegend Die Rufte laufe, tomme. Da es aber bereits ju boch im Sabre (ben 19, Mug.) mar, um bie Forfchungen weiter fortieben ju tonnen, fo verfchob man biefes auf ben nachften Rrubs ling, begab fich jum Ubermintern rudmarts jum Fort Dort, mo jeboch ber bafige Gouverneur feine Canbeleute fclecht unterftutte, brachte bie Schiffe in eine fichere Bucht bes Fluffes Sanes, 5 Meilen über Fort Dort uns ter 57° 30' ber Breite, und erbaute bis jum 1. Rov. ein Saus, um ba ben Binter gugubringen, ber gwar eine außerorbentliche Ralte mitbrachte, beffen Grabe aber, weil bas aus England mitgebrachte Thermometer gerbrochen worden mar, nicht genau angemerft merben fonnten. Rachs bem nun ber Winter mit bem 6. Dai 1747 au Enbe ges gangen war, fo begannen bie Englanber ben 24. Juni abermals ibre Reife nach Morben, befanben fich icon ben folgenben Zag mitten unter Treibeis und murben nicht eber wieber frei, als bis fie im Rorben bes Cap Chur: chill angefommen maren. Unter 61° 4' angefommen, befliegen Moore, Ellis und gebn Dann bas große Boot und fuhren langs ber Rufte bin; als fie aber mitten in eine Infelgruppe nabe unter 62 gerathen, borten auf einmal die Magnetnabeln auf ihre Functionen zu verrichten. Chenfo fruchtlos febrte bas von ber California aus zu bem: felben 3mede abgefenbete Boot gurud, inbem man gwar Dff: nungen entbedte, allein nicht folche, wie man erwartete. Unter 65° 5' entbedte Glis bas Cap Arp und nun wagte er fich ungefahr 30 Meilen weit in bie Wagerbai binein. Balb mertte jeboch Glie, bag biefer Meerarm auf 10 Meilen um eine fcmaler werbe, und enblich murbe ber Strom burch zwei Reiben bober Felfen eingeengt unb burch eine Barre abgefchmitten, welche eine Art von Ras taraft bervorbrachte. Dennoch fuhr Ellis barüber binaus, fant aber, als er, burch bie fonell abnehmente Tiefe ges amungen, unter 66° and Band geftiegen und auf eine Ans bobe geflettert mar, baf bie angebliche Strafe in swei fleme Fluffe enbe, bon benen ber eine gerabe aus einem großen Ger tam, ber einige Deilen fubmeftlich entfernt war. Da fomit alle Soffnung, eine Durchfahrt ju ents beden, verlofcht war, fo fegeite Guis mit feinem Boote jum Dobbs jurud. Dan machte gwar noch einen zweis ten Berfuch an ber Rorbfufte ber Bagerbai, allein mit ebenfo wenig gludlichem Erfolg, und ba man bem Berlans gen Ellis', eine Unterfuchung langs ber Rufte ber Repulfes bai anguftellen, nicht nachgeben wollte, fo verließ man ben

ELLIS

15. Mug. ben Safen Douglas in ber Bagerbai, fam ben 29. in ber Bubfonsbai an und ging, als noch vorber ein heftiger Sturm ben Dobbs und bie California getrennt hatte, fobaß fie fich erft ben 6. Det. bei ben Dreaben wieber vereinigen tonnten, ben 14. beffelben Monats ju Darmouth por Unfer. Gur feine bei biefer Belegenheit bewiefenen Dienfte murbe er jum Bouverneur von Rem : Dorf unb fpater von Georgien ernannt. Geine Reife gab er beraus unter bem Zitel: H. Ellis, F. R. S. and Governor of Georgia. A voyage to Iludsons - Bay, the Dobbs Galley and California in 1746-47 for discovering a North West Passage (Lond, 1748). Day Considerations on the great advantages which would a rise of the North West Passage and a clear account of the most practicable method of attempting that Discovery (Lond, 1750. 4.). Davon hat man eine fransofiiche überfetung unter bem Titel: Voyage de la baie de Hudson en 1740 et 1747 pour la découverte du passage nordouest, cont. une description exacte des côtes et l'histoire naturelle du pays avec une relation histor, de toutes les expéditions faites pour découvrir un passage plus court aux Indes orientales et des preuves évidentes de la réalité de ce passage; trad, de l'Angl, de II. Ellis par Sellius et enrich, de figures et d'une carte de la baie de Huilson et des pays adiacens. (Paris 1749, 12.) 2 Vol. Dabei findet fich ju Enbe noch: Conclusion de cet ouvrage, contenant les arguments tirés des faits incontestables qui servent à prouver la grande probabilité du passage du côté de nord-ouest à la mer du Sud, quoique ce passage n'ait pas été déconvert dans cette dernière expedition. Conft hat man von biefer Reife noch eine bollanbifche (Umfterbam 1750) und eine teutiche Uberfegung von Murran (Gottingen 1750), bei welcher fich Roten aus ber Reife bes Capitain Smith gezogen finden. Diefer lettere gab felbft im 3. 1749 eine gweite Beichreibung biefer Reife beraus (An Account of voyage for the discovery of a north-west passage by Hudson, streigth to the western and southern Ocean of America performed in the ship California, captain Fr. Smith commodor, by the klerck of California [Lond, 1749] 2 Vol.), will aber bort bas Sauptverbienft ber Entbedungereife bem von ihm bes fehligten Schiffe jutheilen, und zeigt fich bem Capitain Dobbs und unferem Glis febr feinbfelig gefinnt, ja er fpricht Bestern fogar feinen officiellen Charafter ab. bes bauptet, er fei ber Erpebition nur als Mineralog und Beich: ner beigegeben gewefen und habe nur bie Abichriften ber von ihm perfonlich mitrebigirten Originalbocumente und Journale in ben Sanben gehabt. Allerbings ift auch feine Rarte genauer, als bie von Elis, allein in ben Saupts fachen flimmt er mit ibm überein und glaubt auch an bas wirfliche Borbandenfein einer nordweftlichen Durchfabrt. Bon unferm Ellis finbet fich eine von ibm als Gouverneur von Rem : Dorf verfaßte Abhandlung: On the Heat of the Weather in Georgia, in Philos, Transact. 1758. No. XI. p. 277 sq. unb im Annual Register. 1760, fowie eine altere Arbeit von ibm: On Dr. Hale's

Ventilator also on the Temperature and Salmess of the Sea ib, 1751, No. X., p. 195 sq., tingridet if, Sun, nod feiner Skidreter nod England sing er auf Skidret mod feine Skidreter usgen, betludte bas mittdalide Branfried, mo ibm Euler im S. 1775 sg. Merfellie [prad, um Stallen, life jide hann su Mercel inderen de medical production of the stallen single sin

2) John Ellis, ein englischer Raufmann, ber fich in und nach ber Ditte bes 18. Jahrh. mit großem Gifer einem Relbe ber Raturforfdung bingab, bas felbft jest noch wenig aufgeflart ift, und bamals gang im Dunteln lag, namlich ber Unterfuchung ber Boophyten, bie man noch allgemein fur Pflangen balt, ju benen fie auch in ber erften Musgabe feines Gufteme von Linne gerechnet werben. 3mar hatte Proffonel ichon fruber bie Thierheit Diefer Raturtorper behauptet; feine Stimme batte fich aber feine Beltung verschaffen fonnen, und Glis bleibt bas Berbienft, biefe Thatfache als ausgemacht ins Raturfoftem eingeführt ju haben. Die meiften barauf bezüglichen Mbs banblungen legte Ellis ber tonigl. Gefellichaft in Lonbon por; fie wurden in die Philosophical Transactions aufgenommen, und ibr Berfaffer erhielt eine Preismebaille und wurde jum Ditgliebe ber Befellichaft ernannt, Ubris gens war Ellis auch anbern Zweigen ber Raturforfchung augewandt, namentlich beschäftigte er fich mit einzelnen nationalofonomifchen Gegenftanben, wogu ihm feine Reifen (er war g. 2B. tonigl. Agent in Weftfloriba) Beranlaffung und Stoff gaben. Wie mit mehren Gelehrten, fo fanb er mit Linne in Briefmechfel, und biefer ehrte fein Ans benfen in ber gu ben Borragineen geborigen Pflangenaats tung Ellisia. Er ftarb in Bonbon am 15. Dct. 1776. 3n ben Philosophical Transactions (Vol. 48-66) find, folgende Abbanblungen von Ellis enthalten: Observations on a remarkable Coralline (1753). - On a clusterpolype, found in the sea, near the coast of Greenland (1753). - On a particular species of Corallines (1754), - On the animal life of those Corallines, that look like minute Trees, and grow upon Oysters and Fuci all round the sea-coast of this kingdom (1754). - Account of a curious, fleshy, coral-like substance (1756). - On the Tree that yields the common Varnisch used in China and Japan; to promote its propagation in our American Colonies; to set right some mistakes which Botanists appear to have entertained concerning it (1756). - Account of a red Coral from the East-Indics (1757). - Remarks on Dr. Job Baster's Obscrvationes de Corallinis (1757). - An answer to the preceding Remarks (1758). - An account of several rare species of Barnacles (1758). - Account of some experiments relating to the preservation of Seeds (1759). - The method of making Sal ammoniac in Egypt (1760). — Account of the plants Halesia and Gardenia (1760). — Account of an Encrinus or Star-Fish, with a jointed stem, taken on the coast of Barbadoes, which explains to whatkind of animal those fossils belong, called star-stones, Asteriae and Astropodia, which have been found in many parts of this kingdom (1761), -Account of the male and female Cochineal Insects, that breed on the Cactus Opuntia, or Indian fig, in South Carolina and Georgia (1762). — Account of the sea Pen or Pennatula phosphorea of Linnaeus (1763). - Account of an amphibious Bipes (1766). - Observations upon animals, commonly called Amphibious (1766). - Account of some peculiar advantages in the structure of the Asperae arteriae or windpipes of several Birds and in the land-tortoise (1766). - On the animal nature of the genus of zoophytes called Corallina (1767). -Account of the Actinia sociata or clustered animal flower, lately found on the sea-coasts of the newceded Islands (1767). - Experiments for preserving Acorus a whole year without planting them, so as to be in a state of vegetation, with a view to bring over some of the most valuable seeds from the East-Indies, to plant for the benefit of our American Colonies (1768). - Observations on a particular manner of encrease in the animalcula of vegetable infusions (1769). - On the elegant American ever-green Tree, called by the Gardeners the Loblolly bay, Gordonia, Ellis (1770). — On a new species of Illicium Linnaei, lately discovered in West Florida (1770). - On the nature of the Gorgonia (1775).

a natural history of Corallines and other natural productions of the like kind commonly found on the coast of Great-Britain and Ireland (Lond 1755. 4.). (Frangofifch burch MIIamanb [la Sane 1756. 4.]. Deutid: Berfuch einer Raturgefchichte ber Corallenarten und anberer bergleichen Meertorper, welche an ber Rufte bon Großbritannien und Irland gefunden werben, von Dr. Joh. Georg Krunig. Dit 46 Rupf. [Rurnberg 1767. 4.]) De Dionaea muscipula, planta irritabili nuper detecta, epistola ad Car. a Linné (Lond, 1769. 4. (Teutich: Erlangen 1771. 4.)) Directions for bringing over seeds and plants from distant Coun-tries in a state of vegetation (Lond, 1770. 4,). An historical account of coffee, with betanical description of the tree (Lond. 1774. 4.). (Er bezwedte in bies fem Schriftchen, aus Rudficht auf bie Colonien, ju einer bermehrten Confumtion bes Raffees ben Anftog ju geben.) The natural history of many curious and uncommon 200phytes, collected from various parts of the globe by John Ellis, described by the late Daniel Solander, with 62 plates. [Lond, 1786, 4.] (Die Platten gu biefem Berte waren theils von Glis felbft, theils von Rothergill beforgt morben'; ben Zert verfafte nach Ellis' Lobe Daniel Colanber. Diefer erlebte aber ebenfalls bie M. Cocoli. b. 18. u. R. Grite Section. XXXIII.

Berausgabe nicht, umb fo wurde bas Buch enblich unter bem Patronate von Joseph Baffs von Ellis' Tochter. Martha Batt, heransgegeben.) (Fr. Wilh. Theile.)

ELLISER, in ber norbifchen Dothologie bie weiblichen Gifen, welche gut und ben Menichen freundlich ges finnt maren. Bon ben Schwarzelfen werben teine weibs lichen Befen ermahnt (f. Elfen).

ELLISIA. Diefe Pflangengattung aus ber erften Drbnung ber funften ginne'ichen Glaffe und aus ber naturlichen Ramilie ber Afperifolien (Borraginene Jussien, Hydrophylleae R. Brown, Cordiaceae Hydrophylleae Link) bat Sinné (Nova Acta upsal. I. c. 5. f. 5) (o genannt nach bem englifden Raturforfcher John Ellis (f. b. Art.). Char. Der Relch fünftheilig, flebenbleibenb; bie Corolle faft glodenformig, fleiner als ber Reich, mit funflappigem Caume und ausgerandeten Cappen; Die Staub-faben Turger als Die Corollenrobre, mit rundlichen Antheren; der Beiffel furz, mit gespaltener Rarbe; die Kapfel zweiffappig, zweisicherig, in jedem Fache zwei fugelige, punktirte Samen (Gürkner fil, suppl. carpol. t. 184). Es find swei nordamerifanifde Arten biefer Gattung befannt: 1) Ell. nyetelia L. (l. c. Mant. 336, Lamarch, Ill. t. 97. mabricheinlich öffnen fich bie Blumen bes Abenbs. babet rextitios, nachtliche; Nvetelaen, Rachtolbaum, wie ber Rame gewöhnlich geschrieben wirb, fcheint wenigstens unpaffent), ein fleines Rraut mit aufrechtem, aftigem, oberhalb fteifbehaartem Stengel, balbgefieberten, behaarten Blattern, beren Teben langettformig und gegabnt finb, ben Blattern gegenüberfichenben, einblumigen, überbangenden Blütterifielen und weißen, innen erthpunktieten Blumen; wecht in Birginien. 2) Ell ambigua Nuttall (Geu. of North - Amer. pl. 1.), unterscheide fich durch niederliegende, schummelgeuntliche Stengel, undehaarte Blät-Als besondere Schriften ericienen: Essay towards ter und traubenformige Blutben; tommt am Diffuri (A. Sprengel.)

Ellisia P. Br., f. Duranta, ELLIS-INSEL, eine fleine Infel in bem Muffe Floriba, am Eingange in ben mericanifden Meerbus (Kiselen.)

ELLIS-POINT, ein Borgebirge auf ber weftlichen Seite einer großen Infel, an ber Beftlufte von Amerita, in ber Meerenge von Chatham.

ELLOBOCARPUS. Co nannte Raulfuß (Ent: widelung ber Farrenfrauter f. 7-9. Synops. p. 147) eine Pflangengattung aus ber erften Dronung ber 24. gin: ne fchen Claffe und aus ber Familie ber echten garrenfraus ter (Polypodicae R. Brown, Parkericae Greville d Hooker), welche 20. Brongniart früher (Bullet, de la Soc. philomat. 1821. p. 184) Ceratopteris genannt Der Rame Ceratopteris war gwar guerft von Raulfuß (Berl, Jahrb. ber Pharm. 1819) einer Dronung ber garrenfrauter beigelegt worben, ba biefer aber feine Aufnahme gefunden, fo bat Ceratopteris Brongn, bie Prioritat. Beibe Ramen beuten ubrigens an, baß bie fruchttragenben Abichnitte bes Laubes wie Sorner ober Schoten ausseben (nrepic, Farrentraut, xionc, born; Dofoxagnoc, fchotenartig). Char. Die fugeligen, mit einem geglieberten Ringe verfebenen Fruchtfapfein figen

gerftreut auf ben Edingeabern ber Rudfeite bes Laubes und enthalten wenige, große, mit brei Streifen verfebene Keim: forner (Samen); bas Schleierchen wird burch ben gurud's gerollten Laubrand gebitbet, ift burchfichtig und öffnet fich in einer Rångsrigel Es find zwei Arten belannt: 1) Ceratopt, thalictroides Brongn. (l. c. Ellobocarp, oleraceus Kaulf. l. c. p. 148. Pteris thalictroides Seartz in Coraber's Journ. 1801, 2. t. 1. f. I. Acrostichan thalietroides und siliquosum L. Am. ac. I. t. 12. f. 3), bie unfruchtbaren Baubwebel finb buchtig : balb: gefiebert, mit ablangen, flumpfen Feben, bie fruchtbaren mehrfach jufammengefett, mit linienformigen geben; in ftebenben Gewäffern von Difinbien. 2) Cerat, Gaudichaudii Brongn. (l. c. Elloboe, cornutus Kaulf, Syn. L. c. Pteris cornuta Palisot de Beauvois, Fl. d'Oware 63, t. 38), mit mehrfach jufammengefehten, gabelig getheilten Laubwebein umb linienformigen Blattchen; in ben Gumpfen Guinea's und ber Marianifchen Infein.

ELLOPIA (Entomologie). Schmetterlingshagelung aus ber Samilie ber Gryanner (Geometine) ben Artifickt - Det Familie ber Gryanner (Geometine) ben Artifickt - Det Fartering schwing naften beden eine Artifickt - Det ber der andere Brilaubung unter berden garbe, zur bes Stittlefelb ber Botterfügligt imb burch jure weiße betätligte Enterlinen einsgefüg, won ber nicht unter der berden gestellt unter der bestellt unter der bestellt gestellt unter der bestellt gestellt gestel

ELLOPIA - 'Ellonia - ift theils ber Rame bes norbliden Theils von Guboa, theils ber Begent um bas epeirotifche Dobona (f. b. Art, Dodona). Es tritt uns als eine auffallende Ericheinung entgegen, in fo weit ents . ferntem, burch Gebirge getrennten Bwifchenraume, benfelben Ramen zweier Lanbicaften zu finben. Auch icon bem Strabon ichien bies ber Unterfuchung werth, allein er meif nichts meiter beigubringen, als baf er bie Derrhaber bie pelasgifchen Siflider von ber Infel Euboa nach bem Refflande von Theffalien vertreiben und ben Ramen Els lopia babin verpflangen laft (Strab. IX, p. 437). 211: lein bie urfprunglichen Bobnfibe ber Perrhaber maren auf tem Gebirge Apphos am Dipmpos. Bon bort murben fie bon ben vorbringenben Doriern verbrangt (Herad, I, 56), und fo ging ein Theil biefes pelasgifchen Bolfsftamms uber ben Pinbos nach Epeiros, ein anderer Theil fluch: tete binuber nach ber norbfufte ber Infel Eubba. Gin Stamm biefer Perrhaber waren bie Ellopier, und biefe gehorten mit gu ben Siftidern. Daber fagt Berobotos (VIII, 23): Ellopia war ein Theil von Siftidotis auf Euboa. Daß aber Siftida auf Euboa eine Colonie ber Athener fei, wie, nach bem Strabon (X. p. 445), Ginige behaupteten, tann nur barin feinen Grund haben, bag fich mabricheinlich bei ber Auswanderung ber Jonier aus Attifa auch einige berfelben nach Gubba manbten und bort bei ben bermanbten Delasgern Aufnahme fanben.

Es birf alfo ber norblichfte Theil ber Infel Guboa Siflidotis und ber offliche Theil bes lettern Ellopia. In biefem Banbftriche fant fich bas Bebirge Telethrion und ber Flug Rallas, ber bon bemfeiben berabfommenb an ber Rufte Artemifion ins Deer flog. Das Ges birge Telethrion nahm feine Richtung meift weftlich und enbigte mit bem Borgebirge Senaon, welches fich gegen ben malifchen Merrbufen ausftredte. Die gange Gegenb und Rufte ift beruhmt geworben burch bie Seefampfe gwis ichen ben Perfern und Bellenen, welche ber großen Gees fclacht bei Calamie vorangingen. Die Stabte jener ganbs fchaft icheinen nicht bebeutent gewefen ju fein. Der Saupts ort mar Dreas - 'Opede - beffen alterer Rame Sis flida mat (Strab, X. p. 445, 446). 216 Perifies bie von ben Athenern abgefallene Infel Gubba wieber unters marf, fo vertrieb er bie Bewohner aus Siftiaa - biefe gingen nach Makebonien - und befette bie Stabt mit 2000 athenifden Coloniften. Geitbem bief fie Dreos. Sie lag aber am Rufe bes Berges Teletbrion in einer Gegent, welche Dromos (wahrscheinlich ben einer Gichenwaibung fo genannt) bieß, am Suffe Rallas, auf einem boben Relfen. (L. Zauder.) ELLOPS, Cobn bes Jupiter ober nach Anbern bes

Lithonus, von dem der Ort Ellopia in Eudőa den Namen erhalten haben soll. Steph, Byz. v. Eddonia und Eustath, II, II, 538. (Richter.)

ELLORA (Illora, Illura, Elura), ein Ort in 3ns bien, berühmt burch feine mertwurdigen Relfentempel, Biemlich genau in ber Ditte gwifchen ber Rorbgrenge Inbiens und bem Cap Comorin an ber Gubfpige, aber nas ber ber Beftfufte bon Malabar ale ber Ditfufte, in bem felfigen Shautgebirge, 4 teutiche Deilen bon bem jebigen Murengabab, liegt bie alte Bergvefte Demagiri ober Gots terberg, verftummelt Deogir, und bei ben Dubammebanern Dauletabab (Bohnung bes Gluds) genannt, aber fcon im Permius ale Sauptmarft bes Binbbpagebirges unter bem Ramen Zagara befannt. 3mei Stunden ba: von liegt ein Berg aus rothlichem Granit, ber fich eine Meile lang in form eines Salbfreifes frummt und von Dben bis Unten auf bas Bunberbarfte gu noch nicht ger nau gegablten Tempelgrotten ausgehöhlt ift, bie oft in amei und brei Stodwerten uber einander liegen und fo ein mabres Pantheon ber inbifchen Gotterwelt genannt wers ben tann. Die erfte, obgleich oberflachliche, Rachricht bas von hat Therenot in friner Voyage des ludes p. 220 etc. gegeben, bann eine Beichreibung mehrer Bilbmerte Uns quetil bu Perron im Disc, preliminaire jum Zend-Avesta p. 233 etc., aber ohne alle Abbilbungen. Die erfte umflanblichere, mit Beichnungen begleitete Rachricht bon biefen munbervollen Alterthumern gab ber Englanber Malet in As. Res. Vol. VI. p. 382 etc. (überfest in: Reuefte Beitrage gur Runbe von Inbien. 2. 8b. G. 219-280 (Beimar 1806), macht jugleich 28b. 31 von Sprens gel's und Chrmann's Bibl. ber neueften Reifebefchr. aus), bemertt aber gugleich, bag feine Gefunbbeit ibm nicht erlaubte, alle Grottenanlagen gu befuchen, und baß er auch nicht fur bie Genauigfeit ber Beichnungen einfles ben tonne, ba ber inbifche Beichner, ben er bagu ger

<sup>&</sup>quot; Cometterfing von Gurepe, 6. 20. 6. 89.

brauchte, erfrantt fei. Much bermift man in ben Figuren faft gang ben inbifchen Charafter, und ber Rupferflecher fceint gu febr auf Bericonerung bebacht gemefen gu fein. Die Bahl ber befchriebenen Saupttempel ift 16, ohne bie gablreichen fleinen Rapellen, welche fie umgeben. Roch ichabbarer fcheint bie Befchreibung biefer Tempel von 2B. 6. Enfes in Transactions of the Lit. Society of Bombay. Vol. III. p. 265. Er bemerft, baf bie Ras men ber Tempel neu find und von ben jehigen Bramanen berrubren, bie nach ibren Anfichten bon ben bafelbit vorbanbenen Bilbwerten fie benannten. Die halbfreisformige Sugelreibe, in ber bie Tempel find, ift mit ber boblen Geite gegen Beften gewenbet, wo benn auch bie Gins gange ber Tempel finb. Befchreibungen ber Tempelgrots ten haben wir auch von Erefine, ber bie meiften berfelben für bubbbiftifc batt, welches auch Rhobe thut in feinem Berte über religiofe Bilbung ber Sinbus. Enblich finbet man auch intereffante Radrichten barüber in gangleb' berubmtem Berte: Monumens anciens et modernes de l'Hindoustan etc., mit 144 Aupferftichen. Der englische Rimftler DR. Bales, welcher einige Beidnungen von Das let in Rupfer geftochen batte, reifte felbft nach Ellore und brachte nun eine Reihe von Beichnungen mit, welche Langles fur außerft treu erflart. Rach Bales' Tobe, ber 24 Blatter ausgeführt batte, taufte Dalet biefelben und überfchidte fie ben Daniell's, welche fie in ihrem großen mas lerifchen Berte über Inbien wiebergaben. Diefe Stiche bat Langles in feinem Berte wiederholt. Leiber ftellen fie nur Unfichten bon ben Gingangen und bem Innern ber Tempel bar, von ben Bilbmerten nur wenige mit bem nothigen Detail.

Wer biefe Wunberwerte von Ellora gefchaut bat, muß eingestehen, bag es taum begreiflich ift, wie menichliche Rrafte, felbft wenn ihnen eine Beit von mehren Jahrhuns berten gegeben wirb, biefelben ausführen fonnten. Es maren nicht Gebaube aufzuführen, nicht aus einzelnen Steinbloden Bitbfaulen ju meifeln, fonbern in bem le-benbigen Granit felbft ungeheure boblen auszuhaften unb bies jugleich nach einem vollenbeten Grunbriffe mit ber bochsten Umficht zu bewerestlelligen, bamit von bem Felfen alles bas siehen blieb, was als Saule ober Bitb ben Tempel verzieren, ober als Bruden und Treppen bie eingeinen Tempel mit emanber ober bie untern Stochwerte mit ben obern verbinden foltte. "Alles," fagt Beeren, "was bie Baufunft an Große, Pracht und Bergierungen über ber Erbe fennt, fiebt man bier unter ber Erbe. Borbofe, Ereppen, Bruden, Rapellen, Gaulen und Gaulengange, Dbeliefen, Roloffe und faft an allen Banben Reliefe, Die Gotter und Gottergeschichte vorftellen." Dan erblidt j. 23. bier Plate im Belfen ausgehauen, welche bie größten Darftplage in teutschen Dauptftabten um bas Doppelte übertreffen und in ber Mitte berfelben bat man ungebeure Belsblode fteben laffen, aus welchen man Pagoben mit ben vollenbetften Umriffen auf bie munbervollfte Art gemeifelt und mit ungabligen Chulpturen überbedt bat.

Rach Eretine, wie Rhobe in feiner Rel, ber hinbus bemerft, gibt es 19 Saupttempel, bie von Rorben ber fo folgen: 1) Abnath : Sabha (eigentlich Gabah, wele

ches im Sanffrit Berfammlung, bann auch Drt ber Berfammlung, alfo Tempel, bebeutet), 2) Dichags gernath: Sabha, 3) Parisram: Sabha, 4) 3ne bra=Cabba, 5) eine Reihe von Tempelgrotten, welche faft alle gang mit Erbe ausgefüllt finb, 6) ein großer, fcon ausgearbeiteter Tempel über Inbra : Gabba, ber auch faft gang mit Erbe ausgefüllt ift, 7) Dumar:lena ober lenna, 8) Dichaaswafi (zwei Tempel), 9) Rumurs mara, 10) Teliteghan, 11) Rilfant (ein Rame bes Chiwa), 12) Rameswara, 13) Raplafa, 14) Das: Amatar (bie gebn Amatars), 15) Rath=Raman, 16) Einlot ober Tintala (bie brei Belten ober bie brei Stodwerfe, 17) Dostala (bie zwei Stodwerfe), 18) Biswafarma und 19) Debrebmara (f. Transactions of the L. S. of B. ol. III, p. 536). Defpre biefer Tempel erflart Ereffine fur bubbbiffifd, befonbers bie feche erften und bie vier letten und balt nur bie mitts lern von 7 bis 15 incl. fur ber Brabmanenreligion ans geborig. Rhobe bagegen im angeführten Werte fucht gu geigen, bag alle Tempel ober boch bie meiften aus ber Bubbhareligion flammen, bie einft im Guben und in ber Ditte ber Salbinfel bie berrichenbe gewesen und von bes ren Unbangern noch bie jehigen Dichainas abstammten. Done uns in biefen Streit einzulaffen, ber überhaupt jest noch nicht entschieben werben gu tonnen fcheint, ba unfere Renntnig ber indifchen Literatur und ber Uberbleibfel alter Runftbenfmaler bagu noch ju burftig ift, wollen wir nur einige Befdreibungen berfeben, bamit baraus ber Les fer eine Borftellung von bem Gangen, menigftens einigers maßen, fich machen tonne. Un ber Rorbfpite bes Berges befindet fich ein Riefenbild bes Bubbba, wie Gotes will, ober nach Unbern bes Bifchnu, auch aus bem Felfen gebauen, ber bier aus fcmargem Bafalt beftebt. Der Gott fist mit untergefchlagenen Beinen auf einem Ibrone, ber bon Tiger : und Elephantentopfen getragen wirb. Bor bem Throne ragt Etwas, wie ein halbes Rab, bervor, und aber bemfelben ift eine aftronomifche Safel eingegra= ben, burch welche bas Bilb mit ben Bewtaungen ber himmeletorper in Berbinbung gebracht fcbeint. Leiber ift bon biefer Tafel teine nabere Beichreibung vorbanben. Die Bilbfaule ift 10 guß boch und vollig nacht, bie Arme auf ben Schoos herabbangenb, bas baar gefraufelt. Uber bem Ropfe bilben fieben Schlangenbaupter einen Shirm und bie Binbungen ber Schlange bas Riffen, an bas ber Bott fich mit bem Ruden lebnt. Um ibn berum fieht man feche Figuren in anbetenber Stellung, eine ftebenb, bie anberen figenb. Much bat eine einen Bart, alle aber find mit Ohreingen, Salsbanbern, Armfpangen und Ringen um bie Andchel geschmudt. Unter allen Tempeln ift am ausgezeichnetften ber unter bem Ramen Railafa (fo beifit befanntlich Chima's Parabieb) oben angeführte. Bei bem Eingange in biefes Beiligthum, beißt es im alten Indien bon Boblen, unter einem Balton tritt man gus nachft in eine Borballe von 138 Fuß Breite und 88 Fuß Diefe, mit vielen Gaulenreiben und Rebentammern, Die Prieftern und Pilgern jur Wohnung bienen mochten. Bon ba gelangt man burch einen großen Porticus und uber eine gweite Brude in eine ungeheure Grotte von 247 Suß

Bange und 150 Auf Breite, in beren Mitte man ben Daupttempel felbit als folibe Felsmaffe fleben ließ, aber wieber aubbobite, um bas eigentliche Beiligthum barin ausjumeifeln. Bier Reiben Pilafter mit toloffaten Etephan. ten tragen ben ungeheuern Feleblod, ber fo gleichfam au fcweben fceint. Der im Innern ausgehohlte Zempel bat noch immer ben Umfang einer Rirche, benn er mißt 103 Auf in bie Bange und 56 Jug in bie Breite. Das Ins nere ber Soblung ift gwar nur 17 guß boch, aber uber bem Gewolbe ift aus bem lebenbigen gets eine Poramite pon mehr als 100 guß bobe und biefe, fomie alle Banbe ber Boble, gang mit Ctulpturen überlaben. Bom Dache biefes Monolithentempels, bas mit einer aus bem Belfen gehauenen Galerie umgeben ift, gingen Bruden ju anbern Seitengewolben, bie no nicht erfliegen finb. In ber größern Mubhoblung finbet man viele Leiche, fleinere Dbelieten, Caulengange und Sphinze, an ben Banben aber Saufende bon Ctatuen und mpthologifden Borftellungen, beren toloffale Gottergeftalten 11 bis 12 guß Bobe bas ben. Dan fieht bier faft alle Gottheiten ber inbifden Muthologie, felbft Darftellungen aus ben Rriegen, welche im Ramavana und Dahabbarata befungen werben. Reben ben Stulpturen befinden fich gabireiche Inichriften in bis fest noch nicht erforschten Charafteren, bie vielleicht ber altelten Demanagarifchrift angeboren. Weber bie ichigen Braminen, noch bie Dichainas tonnen fie lefen. Rhobe. ber alles ju Ellora fur bubbbiftifc balt, glaubt, fie maren in ber beil. Sprache ber Bubbbiften, bem Bali, verfaßt, bie nur ben Belehrten befannt ift. Much bemerft Rhobe, baß in ben Charafteren fich Abnlichfeiten mit bem

Miphabet ber Japaner, auch ber Tibetaner finben. Much viele ber anbern Tempelarotten ju Glora geben bem Railafa an Pracht und Reichthum ber abgebilbeten Gegenftanbe menig nach. Der Inbra: Cabba entbalt eben: falle eine Pagote in berfeiben form wie Railafa; ebenfo bewundernewurdig ift auch ber Dumar : Lenna, nach ber gewöhnlichen Meinung bem Shiwa gewibmet. Rebre Sale und Rebentempel find mit glatten unb fpiegeiblant polirten Banben eingefaßt, boch fangt bas Geftein ichon an ju verwittern. In andern Tempeln ift fogar bie Bals tenconftruction im Innern nachgeahmt. Die Dede fcheint non Bangen : unb Querbatten, bie einander mechfelfeitig unterfluben, getragen und ba, wo fie fich freugen, ruben fie auf machtigen Pilaftern, welche bas Telsgebirge fluben und ebenfalls aus bem lebenbigen Steine gehauen finb. Dit ift bas Gebirge gang burchbrochen, fobag breifach über einanber Durchgange burch baffelbe befindlich find. Alle Pilafter find auf bas Bierlichfte gemeißett, tanelirt und nach eigenthumlichen Drbnungen geschnist. Alle Figuren find mit wunderbarer Gleichmäßigkeit und Sauberkeit auss geführt, und bie überall berrichente Sommetrie beweift. baff nirgenbs ber Bufall maltete, fonbern alles nach einem porber wohl burchbachten Plane und genauen Grundriffen gentbeitet fein muß. Der Englander Leely in feinen Wonern of Ellora (Lond. 1824) foließt bie Schilberung bes Raitafa mit folgenben Borten : "Ein Pantheon, eine Des tere a ober Paniefriche ju bauen, toftet Arbeit und Zas lent: boch begreifen wir, wie es gefcab, wie ber Bau

fertigietit und veilembet ward. Eiß, aber ein Angald geffegen zu herfin, soo so zeil, noch so untermüblich, als man will, und mit allen hilfsmitteln verfehen, ein seinen felten Acien angerien, wie hen weiter gestellt eine nicht eine Angald gestellt eine Angald gestellt eine Angald gestellt eine Bereitstellt und bei eine Bestellt ein Bestellt eine Bestellt eine Bestellt eine Bestellt ein Bestellt

nichts bestimmen. Die Braminen fagen, fie maren vor faft 8000 Jahren bon einem Rajah 3lu, alfe noch bor Anfang bes Sali : Dug, erbaut worben. Daburch merben fie in Die fabethafte Beit binaufgerudt. Unbere inbifche Sagen fdreiben ihre Erbauung ben Panbu's gu. Dachs bem namlich bie Cobne bes Panbu im Rriege gegen bie Suru's unaludlich gemefen, batten fie fich in bas Gebirge von Ellora gurudgezogen und biefes gu einem Tempel bes Rrifchna auszuhobien beichloffen, ben Gott aber gebeten, es ein ganges Jahr Racht fein ju laffen, bamit bie Welt butch ben neuen Bau um fo mehr überrafcht merbe. Dies gefchab und am Dorgen nach ber langen Racht ftromten fo viel Menfchen berbei, bag bie Panbu's ein beer bon 7 Millionen jufammenbrachten, mit bem fie unter Rrifche na's Unfuhrung ben Gieg ertampften. In jebem galle muß bie Errichtung biefes Bunberwerts in eine Beit bers fest werben, mo ein machtiger, reicher, mit allen Silfemitteln ber Runft und Biffenichaft ausgerufteter Staat auf ber Balbinfel blubte und Inbien noch von feinem ausmartigen Exoberer gebeugt mar, fonbern feine Lebenbart und Borffellungemeife noch rein erbalten batte. Bu vers. werfen if in jebem Falle bie Angabe eines Dubammebas ners, bag bie Dentmaler jugleich mit ber naben Befte Deogur von einem Rajah 3ti vor 900 Jahren errichtet worben maren. Überhaupt ift es unmöglich, bag ein eingiger Furft biefe Bunberwerte babe vollenben fonnen; fie erfoberten nothwendig Jahrhunderte. Da Scenen aus ben großen indifchen Gebichten barin vorgestellt find, fo find fie mahricheinlich junger als biefe Gebichte ober boch juns ger als bie Cagen, welche jenen Gebichten jum Grunde liegen. Der Reichthum ber Runft aber, ben man bafelbft antrifft, fceint auch ju beweifen, bag fie bebeutenb juns ger find als bie Tempelgrotten auf Elephante und Gali fette, mo alles noch viel einfacher ericheint. (Richter.)

ELARICIISIIAUSEN, ein jum bonigl, würtemberegifden Deramte Graibbeim gehörigst, eine Melle nobbich bavon getegenet vongelich interfeiche Pfartber bon
34 Saufern und 264 Seelen, ber Stammort ber abreliam Familie von Glirichbhaufen, welcher bas Geloß gebort. (Nurch.)

ELLWANGEN, Dheramt im Jartfreife bes Ronigreiche Burtemberg, enthalt 9% i Meilen mit 26.625

Cinwohnern. Den Ramen tragt es von feiner Saupts flabt, welche gegen 2800 Ginwohner gabit. Bormals war fie Sauptftabt ber gefürfteten reichsunmittelbaren neut jie oruppinari ort genitzern tengeummittebaren Propsei (i. fin sogenen Art.). Gie lingt in einem sch inten Abel en ber Jart zwiichen proi Sugeln, auf bern einem des sichen Schoff und auf bein andern die rühmte Wallsabriefriche jur b. Maria von Beretto ficht. Die Stabt mit ihren breiten Stragen und überhaupt febr freundlichem Aufeben ift fest ber Gis ber Kreibregierung, ber Finangtammer, bes Kriegegerichtebofs und bes Dbers amtes. Gebenswerth ift bie gothifche Stiftsfirche. Die evangelifche Rirche gehorte fruber ben Jefuiten. Die Ctabt hat ein Gymnafium, ein Inftitut fur junge Ibraeliten. Die bas Bymnafium befuchen, eine Beichnenfcule, ein Gpis tal und bas Rreis : 3mangfarbeithaus. Die Pferbemartte bafelbit find berühmt.

ELLWANGEN, bie gefürftete Propftet, mar unter ben Stiftefirchen bes teutiden Reichs, bie nicht bon Bis . fcofen regiert, eine ber berühmteften. Gicherlich ift ber Rame von bem erften Grimber bes Ortes, von einem Eld ober Ello, berguleiten, nicht, aber wie bie Sage mill, bon einem auf ber Stelle gefangenen ungeheuern elagos ober Clenthiere, wenngleich, ju Beftatigung biefer Gage, noch im 17. Jahrh., an ben bochften geften in ber Stiftes firche bie Coangelien von einem Bult abgefungen murben, fo mit einer rauben Glenshaut übergogen. Geinen erften Unfang verbanft bas Stift Ellwangen einem Bifchofe von Bangres, Barioff, ber, begierig ber Ginfamteit gu genießen, bem Bisthume ju Gunften feines Brubers ober Bruberse fobnes Ariolfus ober Erfolf entfagte, in bem bichten Zans nenwalbe, welcher ben fcwabifden Birngrumb bebedte, und meiftentheils feines Befchlechtes Gigenthum, eine Gelle fich erbaute und mit wenigen Gefahrten folche bezog. Ditfes gefchah um bas 3. 750, boch wirb 764 als bas Eriftungsjart angegeben; vielfteit, daß Sariolf 764 erft eine feste, tibstretief Form, b. i. bie Regel bet b. Bene biet, ben Gefahrten feiner Einfamteit gegeben bat, nach bem ihm biergu bie Mittel verschaft bas von Wunisald, bem briligen Abte von Beibenheim, empfangene Beichent arveier Prabien, und nachbeitt er burch feines Brubers ober Brudersfohnes Erfolf Aufnahme in fein Riofterlein bie Befugnif erlangt, uber einen großen Theil bes ans ftofienben Balbes, als feines Saufes Eigenthum, jum Beften ber Celle ju verfügen. Denn auch Erfolf bat bas Bisthum gangres aufgegeben, um im engften Bereine mit Bariolf beffen Bugubungen gu theilen, und finb bon Erls olf bie Reliquien bes b. Benignus nach St. Beit's Gelle übertragen worben, gleichwie Bariolf von Papft Abrian L. mit ben Leibern ber beil. Martyrer Gulpitius und Gers pilianus beichenft worben. Damals mar Ellmangen uns ter bem Ramen von Et. Beit's Gelle befannt, obgleich bas Saus urfprunglich bem Eriofer und ber beil. Jungfrau geweiht worben. Sariolf, ber erfte Mbt, gleichwie er im Birngrunde geboren, ftarb ju Ellwangen, um bas 3. 780, ben 13. Mug., und hatte ben Bicterbus jum Rachs folger, jenen Bicterbus, ben man irrigerweife mit Bicters bud, bem Bifchofe von Augeburg, für eine Person balt. Benedict VII. die Befreiung von ber gestlichen Gerichtes Der Bifchof war aber bereits im I. 752 verftorben. Bon barteit bes Bifchofs von Augeburg, als welcher bis ba-

bes Bieterbus erften Rachfolgern, Grimoalb, Dtbalb, Abelger, Gunberab, ift, außer bem Ramen, wenig befannt; Grimoalb faß acht Sabre, Gunberab ober Conbolb erward burch Schenfung Raifer Lubmig's bes Rroms men, vom 21. Mug. 823, bas Rlofter Gungenhaufen, an ber Altmubl, und ftarb ben 5. Dara 830. Dit unger wohnlicher Schnelligfeit icheint überhaupt ber Bobiffanb von Elwangen fich gehoben ju haben, indem ber unbe-grengte Balb unbegrengten Spielraum bot ber Thatigfeit feiner Bewohner: als Lubwig ber Fromme im Juli 817 bie Rlofter feines Reichs in brei Glaffen theilte, wurbe Ellmangen, bei Mabilion genannt "monasterium Clehenwane, ignotum," in bie zweite Claffe, welche Gelb bargubringen batte, gefeht, und von ben vier in biefe Glaffe aufgenommenen Rioftern Alemanniens bas erfte genannt. Ermanricus ober Ermenolbus, bes Banberabus Rachfolger, war in bem Slofter Fulba fur bas geiftige Leben erzogen worben und flarb 862. Er bat bas leben bes beil. Cola ober Gualo geschrieben, welches Mabillon, Sec. III. Sanctor. ord. D. Benedicti, und Canifius, in lectionibus antiquis, mittheilen, er ift auch ber Berfaffer bes dialogus de vita et miraculis S. Hariolphi. bes erften Abtes von Ellwangen. Der bon Boffius ebenfalls bem Ermanricus jufchriebene Panegyricus Lubmig's bes Frommen, in elegifchen Berfen, foll jeboch, nach Duratori, in beffen Scriptor. ital. biefes Gebicht aufgenom-men, ben Abt von Aniane, hermenalbus, jum Berfaffer baben. Muf Ermanricus folgen bie Abte Berno, Afteris cus, Lindebertus. Diefer, nachbem er 15 Jahre bas Mo-fter regiert, foll ju ber Burbe eines Ergbifchofs von Maing erhoben worben fein, und es folgte ihm in Ellmangen, burd bie Bunft Lubwig's bes Jungern, Galomon, ber nachmale berühmte Bifchof von Conftang, ber vielleicht, um biefes Biethum gu erhalten, Gumangen an Satto abtreten mußte, an jenen aus bem Galifden Gefdlechte ents fproffenen Satto, ber als Ergbifchof gu Maing fo auffale lend unter ben übrigen Großen bes Reichs fich erbebt. Satto foll 17 Jahre ber Abtei Ellmangen vorgeffanben, und fur fie von Raifer Arnulf bas Privilegium ber freien Abtemabl, vom 3. 893, erwirft haben. Des Batte Rache folger, Abalbero, aus bem Gefchlechte ber Grafen bon Bitislingen ober Dillingen, ftarb 922. Er war jugleich Bifchof von Augsburg, auch ber Bertraute bes Raifers Arnulf, beffen Pringen Lubwig er gur Saufe balten und nammals in Runften und Biffenfchaften unterrichten muffen. Denn Abalbero mar gleich groß als Gelehrter und als Babagog, wie bas allerbings ju erwarten von bem Manne, ber bes beil. Ulrich Ergieber gewefen. Girbert, ber 15. Abt, fart 944, hermann, beffen Rachfolger, erlangte auf Furbitte bes Ergbifchofs Wilhelm von Maing, von Raifer Dtto L. d. d. Mugeburg, 15. Mug. 961, Die Bes flatigung ber freien Abtsmabl , und farb 965. Dilo, ber Abt oon Elmangen, wirft mit anbern Bifitatoren, bei ber berühmten Bifitation von St. Gallen, im 3. 968. Sarbobert, ber 18. Abt von Ellmangen, ftarb 974. : Gein Rachfolger 19) Bimitarius, erlangt im 3.974 von Papft

422

bin Ellmangen unterworfen gewefen. Fortan follte bas Rlofter bem Papfte unmittelbar unterworfen fein: ein Boraug, ber bemfelben bis ju feinem Untergange geblieben ift. Im 3. 987 empfing Binitarius von Kaifer Otto III. die Bestätigung ber Befreiung von aller Gerichtsbarteit eines anbern Dbern, nicht nur fur bas Rlofter, fonbern auch fur beffen vicos und villas. Rur foll es bem Grafen Sigebard unbenommen bleiben, breimal im Jahre, mit gwolf Pferben, nach Elwangen ju tommen und bafelbit, wie gesehlich, Bericht zu halten. 20) Gebhard, war früs ber bes beil. Ulrich Rapellan gemefen, und hat beffen Les ben befchrieben. Bum Bifchofe von Augsburg erwahlt im 3. 990, gab Gebharb 998 bie Abtei auf. Er ftarb 1002. 21) Bartmann ließ fich im 3. 1003 von Raifer Dem: rich II. bie Befreiung bes Stiftegebietes, wie fie pon Otto III. ertheilt worben, beftatigen, und fcheint von bem an ber Abt von Gamangen. unter ben Furften Dias genommen ju haben, und bon ben gewöhnlichen vier Erbbeamten bes beint worden ju fein. Dartmann sines 1011. Es folgen Berengar, gest. 1028, Denbert, gest. 1035, Richard, früher zu Kulben Wichol, gest. 1040, Aaron, gest. 1060, Regingerus, gest. 1076, theo, gest. 1090, Isembert, gest. 1094, Abeiger, geft. 1102, Cbo, geft. 1113, Richard II., geft. 1118, Deimreich, Graf von Dittingen, geft. 1136. 33) Albert I. von Dinnesbach ober Ronigeberg, farb 1173. 36m bat Papft Eugenius III. im 3. 1152 fur fein Rlos fter alle bie Rechte und Freiheiten bewilligt, beren Sulba und Reichenau genießen, er bat auch von Raifer Friedrich I. am 24. Det. 1152 einen Schut : und Beftatigungsbrief empfangen. 34) Albert II. von Rambberg, farb ober res fignirte 1188. 35) Runo I. hat mabrent einer Bojabrigen Amteführung auch einige Jahre burch bem Alofter Fulba als Abt vorgeffanben, er ftarb 1221, fein Rachfolger Gobes balb 1228, Albert III. refignirte im 3. 1240, und fo that auch 1242 Siegfrieb. Dergleichen Refignationen, auch ber baufige Wechfel ber Regenten allein, beuten bei geifts lichen Staaten jebergeit auf Unordnung und Berarmung. Mutger ftarb 1246, Godebold oder Gotthold regierte nur brei, Audolf, im J. 1250 erwählt, sechs Jahre. Otto von Schwabsberg regierte vom J. 1256—1269, Konrab refignirte ober ftarb 1278, Efarb von Schwabeberg, ers wahlt im 3. 1278, ftarb ben 30. Gept. 1309; unter ibm ift bie Berrichaft Stodheim im 3. 1304 burch Beimfall an bas Stift gefommen. Eprenfried von Bellberg, ers wahlt im I. 1309, faß nicht völlig zwei Zabre und fiarb ben 12. Dai 1311. 46) Rubolf von Pfablheim, erwählt im 3. 1311, erfaufte 1317 berer von Miffingen Antheil an ber Rochenburg, und ftarb ben 4. Mug. 1332. 47) Runo II., Freiberr von Gunbelfingen, ertaufchte im 3, 1342 Franfenreute bon benen bon Birnbeum, erfaufte 1369 Roth bon benen bon Efchenau und Stumpfach von benen von Onolabeim, 1372 aber von Beinrich von Graffsheim ben Untheil in Beiprechtshofen. 2m 7. Dov. 1347 ließ er fich von Raifer Rari IV. alle Borrechte und Freiheiten bes Rlofters beftetigen, und am 4. Dec. 1360 erlangte er von ebenblefem Raifer, bag Ultrich von Belfenfiein angewiefen wurbe, mit aller feiner Dacht bes Ctiftes Guter und Uns terthanen gu befchigen. Aus vornehmem Geschiechte ente ju Anbufen, parte 2. Rerum August. Vindelic. pag.

fproffen, fant Runo fich beengt in bem altvaterifchen Riv-Bollftein, ber nach einer Regierung von 33 Jahren im 3. 1401 abbanfte und am 3. 3an. 1404 bas Beilliche verließ. 49) Giegfried II. Gerlacher, erwählt im 3. 1401, gelangte gleich in bem Jahre feines Regierungsantrittes au bem Befibe ber aus ben Ortfchaften Rofenberg, Beifelroth, Dbers umb Unterfnaufen bestebenben Berrichaft Moiene berg, als beren gleichnamige Befiber eben bamals ausftare ben, gleichwie ibm 1409 bas bieber von Albert von Do. benbarb befeffene Altmannsweiler beimfiel. Er legte im 3. 1402 ben bof Borberfteinenbubl und 1409 ben Binterfleinenbuhl an, ertaufchte 1411 Leinenfurft, erwarb theils burch Rauf von benen von Bollwart, theils burch Taufch 1422 ben Untheil Rillingen, befuchte auch bie Rirchenverfammtung ju Conftany und ftarb 1427. 50) Johann von Bolgingen, erbaute im 3. 1427 bie ftabtifche Pfartische gu Ellwangen, erfaufte 1429 von benen von Sirnheim einen Antheil an Roblingen, 1438 berer von Alfingen Intheil an ber Rochenburg und ftarb 1452, 51) Johann von Sirnheim, ermablt im 3. 1452, vollenbete ber Form nach, was ichon langft in ber That fich ausgebilbet batte. Die Chelleute, aus welchen beinahe einzig bie Capitularen gewählt, nachbem fie feit langer als emem Jahrhunberte bas Jod ber flofterlichen Dieciplin abgeworfen, fchamten fich , ferner, auch nur bem Ramen nach, Monche ju fein, und Johann trachtete nach einem abgefonberten, ju feiner alleinigen Berfugung ftebenben Ginfommen. Abt und Capitel vereinigten fich, um bem beil. Stuble bie Rothmenbigfeit einer Gacularifation porauftellen, und Papft Dius II. willfahrte ihnen burch ein gu Mantua, ben 19. Febr. 1459, erlaffenes Breve. Bereits im nachften Jahre murbe bie Cacularifation burch ben papftlichen Commiffarius, ben Bifchof von Augsburg, Peter von Schauenburg, vollzogen, und Die Abtei vermanbeite fich in ein Ritterflift, an beffen Spite ber bieberige Abt in ber Gigenichaft eines Gefurfteten Propftes blieb. "Es ligen allba in ber Grufft, unber bem Chor, Die Beiligen Gulpitius und Gervilianus, fo Romer gewefen, Die unter bem Rapfer Dabriano gemartert worben; Stem ire Braute Guphrofina und Theo. bora, Jungframen, umib Dartyrin; 3tem Die Dartyrer Quartus und Quintus, fo unber bem Rapfer Trajano; ber Marterer Bonifgeing, ber unter Diocletiano au Rom gelitten; Item Benignus, Cveufippus, Gleufippus und Meleufippus, bren Bwilling; Stem Leonilia, Junilla und Donatilla. Item Die Dartyrer Deon und Turben. 216 Zinno 1460 bas Gloffer bon bem Benebictiner Orben ges nommen, unnb in ein Canonitat : Stifft und Probften vermaibelt morben, fo bat bas Del, bas auf ber Benligen Corper gerimnen, gleich von bemfelben Zage an, au flieffen auffgeboret: Bie Berr Carolus Grengelins, gewefter Abbt

242, berichtet." 3obann bon Sirnheim, ber erfte ber Bes fürfteten Propfte, refignirte im 3. 1461 und ftarb ben 10. 3an. 1480 :. unter ibm ift burch bas Erlofchen bes Befchlechtes von Schregheim (1456) bas gleichnamige Dorf, umweit Ellmangen, bem Stifte beimgefallen. 2) Albert von Rechberg, ber zweite Propft, bat im 3. 1463 von benen von Bellberg bie Thannenburg mit bem größten Theile bes bavon benannten Umtes, 1471 Rothien, Roblingen, Berebach, Gilenberg, Aberbaupl bas gange Amt Rothien, ferner Reunheim, 1472 Rapelshofen, 1484 Michenrhein von benen von Wolmertebaufen ertauft, 1492 Dber: und Uns terfochen erworben, 1478 von ber Stabt Sall ben Beiler Etenrobe, und 1488 ben Sof gur Eir eingetauscht; er tam febr jung und wie er noch in Tubingen ftubirte, jum Regimente, baber bas Capitel Die mabrend feiner Minbers abriafeit aufgehauften Ginfunfte gu bem Baue ber großen St. Bolfgangefirche, auferhalb ber Ctabl Ellmangen, bers wendete. Albert flarb nach 41 Jahren einer bochft gebeibs lichen Regierung, im 3. 1502, 3) Bernbard von Beffers fletten faß nur 10 Monate und bantte noch in bem Babljabre (1502) ab. 4) Albert II, Thumb von Reuenburg, erwahlt im 3. 1503, refignirte nach 18 3ahren, ju Bunften bes Pfalggrafen Beinrich, obne biergn ben Billen ber: jenigen gu haben, bie bei folder Sandlung am meiften betheiligt. Es mußte ber pfalgifche Pring mit Dechant und Capitel von Ellwangen und mit bem bon ihnen aufgeffellten Canbibaten, Johann von Gultingen, por bem papillichen Ctuble einen lebhaften Rechtsftreit fubren, bis folder burd Bermittelung bes Bifchofs Bilbelm von Strass burg und bes Philipp von Rechberg in Soben : Rechberg. Dompropften in Worms und Dombschanten in Augeburg, verglichen, und als gefürfteter Propft anerfannt murbe 5) Beinrich, Pfalggraf bei Rhein. Er war jugleich Bis fchof ju Morme und reifingen, litt mit Stift und Canb große Ginbufe in bem Bauerntriege, indem Gumangen bi Stabt, fammt ben Schloffern, von ben Emporern einges nommen worben, ertaufte aber nichtsbeftoweniger im 3. 1527 Beilberg, Rottbubl, Genfenberg u. f. w., auch 1542 ber Augger Antheil in Gidenzell. Ingleichen wurben gu feiner Beit im 3. 1522 Die Gifenwerte au Unterfochen und Bafferalfingen von bem von Befferer, aus Ulm, angelegt. 3m 3. 1545 gab Beinrich fich einen Coabjutor in ber Perfon bes Zeutschmeiftere , Bolfgang Schutbar , genannt Michlingen, ber biergu von bem Raifer bringlich empfohlen. Inbem aber bas Capitel und infonberbeit ber Stiftsbechant, Chriftoph von Befterftetten, biermit feineswegs einverftanben, fonbern mit aller Racht ibr bergebrachtes Bablrecht ju behaupten trachteten, murbe ber Streit por ben romifchen Dof getragen, und alles Ernftes noch vers banbelt, wie gurft Deinrich im 3. 1551 bie Mugen fchlog. Der Teutschmeifter benunte bie Abwefenbeit bes Raifers, ber eben mit ber Belagerung von Det beichaftigt, um mit gewaffneter Dand Elimangen einzunehmen. Das Cas pitel rief ben Bergog von Burtemberg, als Schutherrn, um hilfe an, und Bergog Chriftoph nothigte nicht nur bes Teutichmeiftere Bolt, von Elmangen abzugieben, fons bern nahm auch verfchiebene Orbenshaufer ein, bis bann enblich Bolfgang feiner Coabjutorie entfagle umb 30,000

Golbautben als angebliche Rriegstoften berabite, um bie verlorenen Stabte wieber ju baben. Das Capitel fchritt bierauf im 3. 1553 au einer regelmaginen Bali und ente fcieb fich fur 6) Dito, Eruchieß von Balbburg, ben Care buulbifchof von Muasburg, ber unter ben teutichen Rirchenfurften jener Beit einen fo glangenben Rang einnimmt. Unter ihm ift im 3. 1567 burch Beimfall, nach bes 21: brecht von Comabsberg Abfterben, Die Berrichaft Comabe. berg, mit Dalfingen, Sauerwang, Jarthaufen, an bie Propftei gefommen. Otto ftarb 1573. 7) Chriftoph von Arriberg und Gifenberg, ermablt. im 3. 1573, erwarb 1574 Gogaingen burch Seimfall von einem von Befternach, erfaufte 1581 Fragenroben und Bangenhof von ber Stabt Dinfelebuhl und ftarb 1584. B) Bolfgang von Saufen, erwabtt im 3. 1584, erwarb burch Beimfall (1585) ben Reft von Gidengell, und mas an Beuchlingen Beben, son er 1585, nach bem Musflerben berer von Rechbert ju Sos ben . Rechberg, dis vermannt ein (1585), gleichwie es bas Allobium von einer von Abelmann, bie an Arnold von Bolf verheirathet, erfaufte. Bouffein und Abthaemund erhielt er burd Beimfallsrecht, nachbem mit Johann von hirnbeim bas berühmte Gefchlecht erlofchen, und als Bolf von Alfingen gebn Jahre fpater (1597) bie Abnenreibe feines nicht minber berühmten Stammes beichloff, murbe in gleicher Beife fur Elimangen gewonnen ber größte Theil ber Berrichaft Boben: Alfingen, mogu Soben :, Dber : unb Baffer . Alfingen , Sofen , Befthaufen, Bagenrein, Trepe pach. Braufenrieb, Dnatsfelb, Safel am Rocher, Zichholy, Reithall, Bud, Dettenrobe, Etberewente, Dorfmertingen und mehr geborten; wes Elwangen bevon an sich jeg, hoben, Deer und Walfer Zufingen, Dofen und Walfer Zufingen, Dofen und Walfer Zufingen, Dofen zu der Staffer Zufingen, Des Gegenannten Amtet Walfer Zufingen. Schon frührer (1939) halte Wolf won Alfingen bie Driffshien Buch Dettembe und Elbertwende an bas Stift überlaffen. 3m 3. 1602 jum Bi-icofe in Regensburg erfiefet, refignirte Bolfgang Die Prop-ftei, er ftarb 1618. 9) Johann Chriftoph I. von Befters fletten, ermablt im 3. 1602, erhielt 1604 burch Beimfall Konenweiler und Siglerehofen, 1611 aber Sintere und Borber Lengenberg, Diffelhof und Konrabebronn, ließ 1611 au Abtsgemund ben Schmelgofen und Gifenbammer anles gen, murbe 1612 jum Bifchofe von Gidftatt ermablt, und nahm bafeibft Befit ben 4. Dec. 1612, worauf er fofort bie Propftei refignirte. 10) Jobann Chriftoph II. von Freis berg und Gifenberg, ermablt ben 20. Dary 1613, ubernahm 1614 au eigener Bermaltung bie Gifenwerte au Unter : Rochen und Baffer : Mfingen, und ftarb 1620. 11) 30: bann Jacob Blater von Bartenfee, ermabit ben 27, Jan. 1621, erlebte nicht nur alle Drangfale bes 30 jabrigen Rriege, fonbern murbe auch 1641 genothigt, bas ber Propftei guftebenbe Gib : und Stimmrecht bei ben Reichstagen ju verfechten; in einer bem Reichstage gu Regensburg über: gebenen Schrift flagt er, "baf man vorgeben wolle, ob were biefes Stifft erft umb bas Jahr 1565 entweber in ben Rurften : Stanbt erhoben, ober gur Burftiden Stelle und Stimme auff ben Reiche Berfamblungen qugelaffen morben; ba boch biß Stifft Elwangen ben gurften Stanbt in bem Beiligen Romifden Reich, van etlichen bunbert

Jahren, funbtbartich, tubig, und ohne Unterbruch ober Biberrebe geführt und bergebracht habe." Seine, Gegner hatten befonbere ben Grund geltend gemacht, bag in ber Reichsmatritel bom 3. 1521 bie Propftei unter ben ges meinen Pralaten aufgeführt fei. 3m 3. 1642 erwarb Jos hann Jacob ben Beiler Stoden, burch Taufch mit benen bon Abelmann. Er farb 1654. 12) Johann Rubolf von Rechberg, erwählt ben 21. April 1654, flarb 1660, ben 6. April. 13) Johann Chriftoph III. von Freiberg, ermablt ben 11. Dai 1660, ertaufchte 1663 von ber Ctabt Din: kelbuhl, gegen Singabe von Borth, bas Dorflein Brei-tenbach, wurde ben 18. Aug. 1665 jum Bifchofe von Augsburg erwählt, refignirte die Propflei Ellwangen ben 13. April 1674 und ftarb ben 1. April 1690. 14) 30: bann Chriftoph IV. Abelmann von Abelmannefelben, ers mablt ben 18. April 1674, ftarb 1687, ben 26. Aug. 15) Seinrich Chriftoph von Bolframeborf, erwählt ben 2. Det. 1687, ftarb 1689, ben 17. 3th. 16) Lubwig Anton', Pfalggraf bei Rhein in Reuburg, Coabiutor gu Daing, murbe jum gefürfteten Propften ermabit ben 22. Aug. 1689, tofte ben großen hof Beibenfelb um 10,500 Fl. ein und ftarb 1694, ben 4. Dai. 17) Frang Lubwig, Pfalgraf bei Rhein, bes verftorbenen Furften Bruber, wurde an beffen Stelle ermablt ober vielmehr poftulirt ben 8. Jun, 1694. Er war auch Teutschmeifter, Bifchof gu Borms und Breslau, Rurfurft von Trier und nachmals von Daing, erfaufte im J. 1705 von ben Erben bes Domberen Blarer von Bartenfee ben Beiler Baierehofen, mit bem breifachen Sofe Immenhofen , bann ben Beiler Ereps dem örflichgen Johl Immensofen, dann ben übelter Ateb-gach, filtett 1720 bas Copputartfoller in ber Gebot Eli-mangen und flard ju Bretslau, den 18. Äpril 1732. 18) Tang Georg, Send son Echolom, Arghisloch und Kur-flirft von Arier, Bisson Burden, wurde jum gester fleter Propil in Elimangen ernstilt den 9. Jun. 1732, ertidiete 1742 das Ermmarium auf dem Schönberg, vor Fer Echat Elimangen, juh flard den 18. Zan. 1736. 19) Anton Ignag Bofeph, Graf Bugger : Gibit, wurde ben 30. Marg 1756 gewahlt, und am 8. Gept. 1756 ju Gliwangen von feinem Bruber, bem Beibbifchofe von Conftang, geweitt. Er ettatte im 3. 1764 um 60,000 Rt. bon ber Ritterfchaft bas ebemals benen von Dantelmann und noch fruber ben herren von Limpurg guftanbige Dorf Saufen, wurde ben 18. 3an. 1769 jum Bifchofe von Res geneburg gewählt, befaß außerbem noch bie Propfleien au Dougarbe und horem, im lutticher lanbe, und ftarb ben 15. Gept. 1787. Bebn Jabre friber batte er mittele Bergleich bie Regierung in Ellwangen abgetreten an ben ihm burch Babl vom 2. Dai 1770 beigegebenen Coabiutor. ben Pringen 20) Clemens Benceslaus von Sachfen, Rutfürften von Trier und Bifchof ju Augsburg. Im 1. Rov. 1777 übernahm Elemens Benceflaus bie Regierung in Ellwangen, und wie in feinen übrigen Staaten bat er allein ju Bobitbun gebraucht bie ihm anvertraute Gewalt. Wiele nichtiche Einrichtungen, besonders bie Berbefferung ber Schulanftalten und bequemern Straffen, verdanft bas ellmangenfche Landchen feiner mobiwollenben gurforge, gleich. wie er bereits im 3. 1778 Bagenhofen von benen von Bollmart erfaufte. Rach bem Beifpiele bon mehren feis

ner Borganger bat er bas Dingrecht geubt, und tennt man einen Thaler, ber jum Unbenten ber in Elwangen erlangten Coadjutorie gepedgt fein foll. Diefer Thaler - Av. Clem. Weuc. D. G. A. Ep. Trev. S. R. J. A. C. et El, bas Bruffbilb; Rev. Episc. Avg. A. P. P. Cond. Elv. 1771 mit ben Rurinfignien gegiertes Bappen - tragt awar bie Jabrgahl 1771, man ertennt aber beutlich, wie bie lebte Biffer ber Jahrgabl urfprunglich O gewefen, unb fpater 0 in 1 auf bem Stempel umgeanbert worben. In bem im Juli 1796 eingegangenen Separatfrieben ließ Bur-temberg von ber frangofifchen Republif fich bie Propfiei Elmangen als funftiges Entichabigungeobject gufichern, erbielt auch barüber bie Beftatigung in bem parifer Bers trage vom 20. Rai 1802, fobag bie Reichebeputation nur bes Dachthabers in Paris Musfpruch wieberholen und gus gleich bes entfehten ganbesherrn Penfion gu 20,000 St. befilmmen burfte. Giemens Benceslaus farb ju Dberns borf, in Milgau, ben 12. Juli 1812. Das jufammens bangenbe, gefchloffene Gebiet ber Propftei grengte gegen Mitternacht an Unsbach, gegen Morgen an Ottingen, ben ritterschaftlichen Canton Rocher und bas Teutscherrifche, aeaen Mittag an Malen und bie Berrichaft Beibenbeim, gegen Abend an Eimpurg und Sall. Das abgefonbert liegende Amt Beuchlingen war ben Gebieten von Eimpurg liegende aum Geneuingen war von verweren von empung und Gmind benachdert. Derte gegen Wortern, schmal und lang gedehnt gegen Güben, mochte baß kand in sein und lang gedehnt gegen Güben, mochte baß kand in sein Briefte, und pwischen de Reisen Kinge, 3 Meilen Briefte, und pwischen den der Die Reisen Bischenaum be-n. Am Algemeinen bischel, aur in dem härtsche und Albuch gegen Giben zu bohen Bergen sich greibenink, wied es von mehren Thalern burchfdnitten; bas Sartthal in ber Ditte, bas Roththal, bie engen Bein: und Rocherthaler, bas Sechtethal und bas fchone und angenehme Bublers thal. Gegen bas Ries bin erffred fich eine weite, bem Betreibebaue befonbers gunftige Ebene. Die Ebdler finb reich an iconen, wohlbemafferten Biefen, welche ber Biebe gucht ungemein forbertich, und auch bem Getreibebaue ift ber im Mugemeinen fanbige Boben feineswegs ungunflig. nur ift bas Alima bei ber boben lage und ben bichten, mehrentheile aus Schwarzholy beftebenben, Balbungen raub. ju Rebel und übermäßigem Regen geneigt. Die Babl ber Ginwohner wurde ju etwa 20,000 berechnet; im 3. 1746 gablte bas Stift 2000, bas Capitel 514 behaufte Unterthanen. Rach ber Angabe bes augeburgifchen Dies ceianfalenbers wurben im 3. 1774 in ben 20 Pfarreien bes Lanbes, Abtegemund, Berebad, Dalfingen, Ellenberg, Bofen, Jarthaufen, Dber : Rochen, Unter . Rochen, Reuler, Pfahlbeim, Roblingen, Comabeberg, Stottlin mit Bobre lin, welche alle in bas Lantcapitel Ellmangen gehorten, bann Bublerthann , Bublerzell, Deuchlingen , Dobenberg, Bartgell, Stimpfach und Balbftetten 17,200 Menfchen ges gabit. Außerhalb ber eigentlichen ganbesgrengen maren noch bie Pfarreien gu Gibach, Laub unb Rauftetten furfts . lich. Rebft ber Ctabt Elimangen enthielt bas Surftenthum ben Martifleden Bublerthann, 20 Pfarrborfer, 22 anbere Dorfer und 180 Beiler und einzelne Bofe. Gins getheilt mar bas alles 1) in bas Stabtammanamt, mit 56 Dorfern, Sofen umb Weitern; 2) Dberamt Rothein,

45 Drffchaften, meift Sofe; 3) Dberamt Rochenburg, 15, meift Borfer und Sofe; 4) Oberamt Thannenburg, 29, meift Beiler und Sofe; 5) Oberamt Baffer Alfingen, 23 Dorfer, Beiler und Sofe; 6) Dberamt Beuchlingen, 24 Sofe und Beiler; 7) bas capitlifche Dberamt, 72 Dors fer, Beiler und vermifchte Mushofe, Die burch bas gange Stift gerftreut, auch mit ftiftifchen, reichsflabtifchen und ritterfchaftlichen Befigungen gemengt. Die ganbescollegien batten in ber Stadt Ellwangen ihren Gis. Da befanb fich bie Regierung, bei ber Bebeimrathe angeftellt, abelige Dofrathe, bie in ber Regel nicht von Abel, und gelehrte bofrathe. Da befanben fich ferner bas geiftliche Raths. collegium, bem vorzuglich bie Sanbhabung ber Eremtiones rechte und ber unmittelbaren Begiebung gu bem romifchen Stuble anbefohlen, die Rammer, ber Lebenbof, bas Dbers forftamt (ein Band : Dberiagermeifter und Dberforftmeifter. . 2 Rorfibereiter, 15 Revierjager und Solgwarte), bas Bices bomamt, von welchem einzig bie Jurisbiction in ber Stabt geubt murbe, enblich bas hofverwalteramt, unter welches bie Refibeng nebft ben Blonomiegebauben, bann bie Schloge vorftabt und ber Schonberg gehorten. Des gurft-Propften Ginfunfte mochten 80 - 100,000 FL betragen; fie floffen aus ben Steuern, Behnten, Balbungen, fo noch ben großs ten Theil bes Lantes bebedten, aus ben Domainen über 1100 Fallguter wurden im Banbe gegabit - aus ben Gifenwerfen au Abtsgemund, Unter : Rochen und BBaffers Alffingen, beren Reinertrag man gu 30,000 gl. berechnete. Im Reichsfürftenrathe batte ber Propft Gib auf ber geiftlichen Fürftenbant, nach bem Abte bon Rempten; auf bem Rreistage mechfelten, laut Bergleiche vom 3, 1583, Rempten und Ellwangen taglich in Gib und Stimmrang, und nabmen fie bafelbft ihre Plate auf ber geiftlichen Rurftenbant, nach Conftang und Augeburg. Des Fürsten Titel lautete furzweg: Gefürstere Propft und herr zu Elmangen. Der Romermonat wurde im 3. 1692 von 132 Fl. ober zu Roß 5, ju Buß 18 Mann, auf 80 fl. berasgefest. Der Rreis-anfchlag betrug 88 fl., ein Kammerziel 219 Thir. 76 Rr. In Friedenszeiten bielt bie Propftei nur einige 40 Mann Infanterie, wenn aber in Rriegszeiten bas Triplum, wie mehrentheils, gefobert wurde, bann ftellte fie ju bem Res gimente Bolfegg einen Sauptmann und 63 Unterofficiere und Gemeine. Bu Kriegs : und Friedenszeiten blieb ibr bas Compagniecommanbo. 216 Borfleber bes Capitels ubte ber Aurft : Propft eine burch Bertrag und Gefete, befons bere burch bie jebesmaligen Capitulationen befchrantte Bewalt über bas Capitel. Wenn er anwefent, fo gebuhrte ibm, in bes Capitels Gigungen ju prafibiren, bie Stims rnen ju fammeln und bie Conclusion ju geben. Er be-ftrafte bie fcmeren, ber Dechant bie minbern Bergeben ber Chorberren und Bicarien. Uber bas gange Land ubte ber gurft, ohne Muenahme bes Stanbes, Die Civilgerichtes bartit. Das Capitel beftant, mit Ginfclug ber Dignis taten, Dechant, Genior, Guftos, Scholafticus, aus gwolf Chorberren, fürftlichen, graftichen und ritterlichen Ctanbes; einige Prabenben maren ben Grabuirten bestimmt, boch ließ bas Bertommen fie nur an grabuirte Ebelleute ger langen. Die Chorherren waren alliabrlich ju einer Refis beng bon 3, fruber 5 Monaten verpflichtet, bie fo ftreng, bag & Cncult. b. W. u. R. Grite Section. XXXIII.

ein Spagiergang vor bie Stabt mit bem Berlufte ber Prac benbe beftraft werben follte. In ben ubrigen Jahregegeis ten maren bie Stiftsberren, nach bes Propften Borgang, meiftens abmefent; am regelmäßigften refibirte ber Dechant, nicht nur um feine firchliche Obliegenheiten gu erfullen, fonbern auch, weil er gemeiniglich bes auswarts verweilenben Fürften Statthalter ju fein pflegte. Der Gottes. bienft beruhte mehrentheils auf ben 15 Chorvicarien, mo. bon 4 bie Proviforen biegen. Gine Ritterprabente ertrug an Fruchten. und Gelb 2000 Fl., ein Bicar hatte 30 Dale ter Fruchte und 75 gl. baar, ben 4 Proviforen waren 40 Malter Fruchte jugefeht. Des Capitels gefammtes Gine fommen fcwantte gwifchen 40 und 50,000 gl.; außer bem capitlifchen Dberamte befag es bas Raften : und Pflegamt su Rordingen, von welchem bie Dorfer Anbaufen und Belbingen, bann betrachtliche Behnten an berichiebenen Drs ten abhangig, ferner 3) bie im 3. 1703 von bem Grafen Dominic bon Grafened ertaufte Berrichaft Balbftetten bei Smind, fo außer bem Pfarrborfe Balbftetten ober Unter: Balbfletten bie Sofe Linbenhof und Stoffeln, auch einen Antheil an Unter : Bebingen enthielt und burch einen Amts. voigt verwaltet murbe. Bei Beraußerungen ober Berpfans berungen mußte ber Furft nothwendig ben Confens bes Capitels einholen, gleichwie biefes feine folche Sanblung obne bes gurften Buftimmung vornehmen fonnte. Much bie einzelnen Chorherren burften ohne bes Propften Confens nicht teffiren, er aber mar bierbei an einen Cons fens bes Capitels feineswegs gebunben. Des Stiftes Erbs amter waren alfo vergeben: Marichalt, ber Freibert Abels mann von Abelmannsfelben, Rammerer, von Freiberg und munn von accumennsselven, Nammerer, von Freiberg und Geschorg, Schaft, von Recdberg u. doben: Recdberg, Truchtig, Blater von Wattenfer. Der Prophei Wappen gigte im silberen köde eine gulden Sustuit ein anger Bergloß zegen die befannte beralbische Regel. Das Gapitel führte, fo wir nicht irren, ben beil. Beit als Coup-patron in feinem Siegel Wie vieles auch, wie wir jum Theil angemerft haben, von ben ritterlichen Befchlechtern von Alfingen, Abelmannsfelben, Greilsbeim, Gib, Gibach, Efchenau, Dirnbeim, Sobenbard, Rechberg, Rofenberg, Schreibeim, Schwabeberg, Bellberg, Befternach, Befter fletten, Befthaufen, Bollwart, von ben Grafen von Ottimgen und Fugger, theils burch Antauf, theils burch Beime fall erworben morben, fo barf bierbei boch nicht überfeben werben, daß biefe Guter mehrentheils icon fruber ber Abtei Eigenthum gemefen, und burch Lebensverleibung an bie genannten Familien gefommen waren. Dan hat eine Rarte von bem Stiftegebiete, im 3. 1746 burch Arnolb Friedrich Prabl, fürftlich ellmangenichen ganbbaumeifter, in vier Blattern herausgegeben. Gie ift nicht fomol bie Arbeit eines Geographen, als bie eines gelbmeffere ju nene nen, wird jeboch fur bie biftorifche Ctatiftit einen bleibens ben Berth behalten. Bei jebem Drie finbet fich anges mertt, ob er ber Propflei, bem Capitel ober einer fremben berrichaft angeborig, es ift bie Babl ber Unterthanen angegeben, welche ber gurft, bas Capitel ober eine auss martige Berrichaft in bem Drte befigt, und es find biefe Unterthanen überall als gange und halbe Bauern, als Lobner und Goloner claffificirt. Die Reduction ber Prabl .

ichen Karte, fo von Seutter, in Augeburg, auf einem Bogen, geliefert worben, leibet an allen Gebrechen bes Orie ginale, und hat ibnen noch eine große Augab von eigenen Irribumern und Unrichtigkeiten beigefügt. (v. Stramberg.)

Elmacinus, f. Elmakin,

ELMAKIN oder ELMACINUS, wird gewöhnlich ein arabifder Geichichtichreiber genannt, beffen vollftanbis ger Rame ift Diderbides ibn Abi 'la Safir els Amib, mit bem Chrennamen Ela Schech ela Dafin (نهام الشبخ المكون), d. i. ber angefebene Chech), oft auch ابر.) العميد, ber Cohn bes Amid (ober Dmaib), ges nannt. Er mar ein Chrift, in Agupten geboren im 3. 620 ber Sibichra (Chr. 1223), und verwaltete bort uns ter bem Gultan Delit el Dhabir Bibars bas Umt eines Ratib ober Schreibers. Dit Unrecht bat man zuweilen bezweifelt, baß er ein Chrift gewefen '). Es ift bies icon aus bem Ramen Dicherbices, b. i. Georgius, ju vers muthen, ba biefer nicht leicht bei Muhammebanern vors-tommt. Man muß es ferner ichliegen aus ber Urt, wie er im erften Theile feines Gefchichtewertes bie Befchichte bes I. E. und nachber bie Geschichte ber Chriften im Drient bebanbelt, indem er namentlich bie altteftaments lichen Beiffagungen auf Chriftus bezieht und bei ber Befchichte bes Chriftenthums mit Borliebe verweilt. ftarb ju Damastus im 3. 672 5. (1273 Chr.). fchrieb in arabifcher Sprache eine Chronit von Erichaf-fung ber Welt bis auf feine Beit. Die meiften in europatichen Bibliotheten vorhandenen Sandichriften biefes Bertes find unvollftandig. Cod, Vatican, 168 und 169 (bie beibe eine Beit laug in Paris maren) enthalten jeber nur ben erften Theil von Erichaffung ber Belt bis auf Dubammeb 1). Chenfo einige parifer, einige orforber und ein lenbener Cober. Unbere enthalten ben gweiten Theil, ber mit Dubammed's Geidichte beginnt, reichen aber gewöhnlich nur bis ins 6. ober bis in bie erfte Salfte bes . Jahrh. ber Sibichra berab "). Gin Fragment, welches bie Sabre 528 bis 658 . (Chr. 1133 — 1259) umjaßte, befaß Rofenmuller '). Aus einer vormale beibelberger Sanbidrift ift bie Ausgabe bes zweiten Theiles gefioffen, melde Thomas Erpenius mit lateinifcher Uberfebung unter bem Titel: Historia Saracenica, beforgte. Der Drud berfelben murbe aber burch ben Tob bes Erpenius unterbrochen. Er fubrt bie Geschichte von Dubammeb bis jum 3. 512 S, (Chr. 1118) fort, obgleich jener beis belberger Cober bis 573 .b. (Chr. 1177) reichte '). Erpes

nius ftarb am 13. Rob. 1624. Die Musgabe 'erichien ju Benben 1625 in Rolio mit einer Borrebe von Jacob Bolius. Daneben erfchien in' bemfelben Jahre bie las teinifche Uberfebung in einem befonbern Quartbanbe und ber bloge arabifche Tert in Octab mit einer arabifchen oer voge anvolge kert in Letov mit einer atvolgien Ppifel, die wohricheinlich von Gelius verschei ist. Eine englische Überseung erschien 1626 zu London, eine fran-zlische von Vatter (Paris 1657, 4.), beide saft nur nach der Lateinschen Bersion des Expenius. Einakin ift ein nuchterner Gefdichtfchreiber; fein Bert ift nicht obne Berth, obwol es im Drient felbft niemals ju einis ger Celebritat gelangt ju fein fcheint. Geine Sauptquelle ift fur bie altere Gefchichte bie Chronit bes Zaberi, aber auch 3bn Batrit u. M. benust er. Die Erpenius'iche Musgabe ift nicht gut, auch feine Uberfebung febr unges nugenb. Das Studium bes Arabifchen mar bamale in Europa noch in feiner Biegenperiobe, und auch ber Ums ftand entichulbigt ibn, bag er fich nur einer einzigen, noch bagu febr fehlerhaften, Sanbichrift bebienen tonnte. Dft haben baber fpatere Drientaliften Belegenheit gehabt, feinen Tert und feine Uberfehung gu berichtigen, obwol bies nicht immer mit gleichem Blud und Gefchid gefcheben ift. Eine lange Reibe Observationes ad Elmacini historiam Saracenicam gab 3. Bernb. Rohler in Gid. born's Repertorium Ih. VII., VIII., XI., XIV. und XVII. Gie reichen nur bis G. 45 ber gebrudten Folios Ausgabe und enthalten viele ichabbare Mittbeilungen aus arabifden Sanbidriften. Anbere Ementationen gab G. DR. Arabn in ber Differtation: De Arabicorum etiam auctorum libris vulgatis crisi poscentibus emaculari, exemplo posito Historiae Safacenicae Elnacini. (Casan, et Rostoch, 1815, 4.) Conft hanbelt über Els mafin auch 3. G. Affemani in ber Borrebe ju Ebnarrahebi Chronicon orientale in ber Historia Byzantina (Venet, 1729). T. XVI. (E. Rödiger.)

ELMARSHAUDEN, ein mit einem Essfergarben umgebende Geleje im turtefflichen Stefe, Belleichen Stefe, Belleichen Stefe, Belleichen Stefe, Belleichen Stefen, mit der ihre Leisten Stefen im Stefen im St. 1833 en bie von her Belleichen betreicht und Stefen der Stefen im St. 1833 en bie von her Belleichen perceiten, bei belleichen die gegenwärtlich befrien. Die jum Gelöffe gelörigen Zeinkreich, Belleich und Belleichen find fefer bedreiten Stefen und Belleichen find fefer bedreiten. Die belleichen Stefen und Belleichen find fefer bedreiten.

NJ.MENDORF (Ellendorp), ein fer' stier Brede, efficieft, wedels feit ben 31.150 ben freitert. Geberdert, steht feit ben 1250 ben freitert. Geberdert führt. Der Gage nach bat eis sienen Urfprung in Armesgen, bekannt unter bem Namme hie Ellen, gleich bebetarte bie Gleeften im Zenlighaus ner Knitz ber Wierbeitern bie Gleeften in Zenlighaus ner Knitz ber Wierbeiten zu der Steht bei der Steht der Steht bei der Steht d

<sup>1)</sup> Ce Papelred in (. Hist, cheesel, Patriarchar, Housel, p. 54. 2) Meil, Serjeum wett, cillett, news (V. p. 505. 505. 5) [. Râbler in Uisbern & Regettle, 2, 3. p. 505. 505. 5) [. Râbler in Uisbern & Regettle, 2, 3. p. 505. 505. 5] [. Râbler in Uisbern & Regettle, 2, 3. p. 505. 5] [. Rabler in Uisbern & Regettle, 2, 3. p. 505. 5] [. Rabler in Uisbern & Manilla, 1, 2, 3. p. 505. 5] [. Rabler in Uisbern & Manilla, 1, 3, 3, 4, 5, 5] [. Rabler in Uisbern & Rabler in

<sup>6)</sup> Schourreri Biblioth, arab. p. 115 sq.

Bebn Jahre nachber aber brachte ein ungludlicher Bruberftreit amifchen gwei Sauptern ber Familien ben Glang und ben Reichthum berfelben bem Erlofchen nabe. Giner ber Bruber, welcher gu Twitfchena wohnte, foll auf ber nabe gelegenen Retewifch, auch Rreubewifch genannt, von bem ju Elmenborf wohnenben Bruber im 3. 1134 erfcblagen worben fein. Die Ramilie verlor ibre bortigen Befigungen, ber überlebenbe Bruber Ramen und Berrs lichteit, und fluchtete, mit bem Rirchenbanne belaftet, in bie oben Balber bei Bremen, wo er fich nabe bei Danobam, jenfeit Brintbam, im bichten Balbe aufhielt, bis ibm ber Ergbifchof Abalbero fur bie Bilfeteiftung gegen bie herren von Dobenberge bie Befreiung vom Banne verfprach. - Der Berbannte geigte fich bes alten Famis liennamens wurdig und vertrieb bie Beinbe (fpater bie Grafen bon Soja genannt) nach bem Saj Drt, jest Soja. Bom Banne befreit, baute er fich eine Tefte im BBefers ftrome, verließ fie aber, bon Bewiffensbiffen getrieben. und enbete reuevoll fein Leben im Rlofter bes ebemaligen Meranberftifts au Bilbesbaufen.

m 3. 1331 verfaufen die von Einnendorf den oben genannten See mit dem Gerichte Awischennde, die Eit mendung und mehre andere Gu'er an die Grafen Jodann Robert von Bedeut von Beroft von Bedeut 1212 eer Lauften sie von den Geroft von der Geroft verfaufen sie von der Geroft verfaufen sie von der Geroft verfaufen in der Graffschift Lechta im Rüns Arrande und Bedeut gesten mit Schilleng, das Gut Kichtel in der Graffschift Lechta im Rüns Arrande und Beschogen im Denabruftlischen gutter, welche

Die Ramilie noch befibet.

Cubolf von Cimentoor jag mit Franş Settler, noch underen andern mehr metfälligden Stittern, noch Statiand, und wurde Stitter einer Richalinis baleibl. — Unter ber Bereitern bei ziglagen Arribertran von Cimentoorf befehre Stitter und der Stitter der Statist Demokrate har bei fingen Berieber ber Stamist Demokrate har abeilgen Domitife zu Eilard, Debetebern, Gerong und Stitterben ist auf zie fingen, auch Stitterben, der von der Stitter und der Stitter der Statist und der Stitter und der Stitter und der Stitter und der Stitter und der Stitter und der Stitter der Stitter und der Stitter der Stitter und der Stitt

Aus ber teutschen Sauptlinie waren in ber Mitte bet vorigen Salphumberts beir Brücker befannt, alb: 1) Friebrich Kabpun von Einemborf, F. f. Generalmajor Salphumberts von Staten Santon, aber von Ausgeber vom Kaifer Frang, I. mit seinen Brückern in bei Freiberrensfann erhoben wurde. Er fland, u. Dilmidg im S. 1767. 2) Johann Ferbinand, Domenspituler zu Brückern der Beiter und der Salphumber von 
rach. 3) Ghriftoph Ambress Anton, Domeanitale, Zudiblatimus, Domeanter up überberen, Fungh au Bulch borf, auch fürfilt, paberboniliger Gecheinesth. 4) Sade von Teaus, Breiter von Elementor, Chibere up Schere Dauderfreitz, fürfelt, mitherliger Gerbeiments, pflauste Dauderfreitz, fürfilt, mitherliger Gerbeiments, pflauste Gester, Merimitaln Briterich und Stan, örrchiant, lett. Edizer, Merimitaln Briterich und Stan, örrchiant, lett. Edizer, Merimitaln Briterich und Stan, örrchiant, lett. fürfelter in Domeotrasi in Tüder (1844) und Greiter ift Bater von vier Gödpnent: 1) Brans, 2) Satt, 3) Lubwig und 4) Sriebrich.

Das Mappen; ein gelbener Schild mit beit aufen Erbefte, iber dem Schie ein offener Schim mit einer freihert. Krene, worüber zwei mit ben fachgen ausbeitigt spekter Bigle, ber rechte goben, ber linke roth. Bribichen ben flügeln ein wachenber ichnorger Engel obne Allem mit füberner Bruft. Schibbatter zwei aufrech fübbenbe Löwen mit ausgeredter rother Bunge. (Albert Freiderr o. Bognebarg- Lengefield.)

(Albert Freiherr v. Boyneburg - Lengsfeld.)
ELMina ober St. Georg della Mina, niberlahbliches gort und gactorei auf der afrikanlichen Ruffle von
Dorguinea. Es il das flärfik unter den 15 übrigen,
welche die Richerlähder bier befügen. (Fischer.)

ELMIS (Limotas Ilig., Philydras Depties), 1981; beiter Benemum beigt Terrille ein Alfergatung, die in der Echenweile ihrer Alten bad Gigenthanfich da. Beiter Beite

ELMO, St., ein fort auf ber Infel Malta, nab bei ber Stadt Baletta. (Bierefen.)

Elmsfeuer, f. Dioskuren.

ELMStellen, i. Dousaueri.
ELMStellen, ein nachtofter Rieden in der Graf-fcheft und Propfit Bangau, in Solifin an der in die Gibe mundenden Ktudan, jueit Wielen von Glidfiebt, leit dem 3. 1757 mit den juei Difficiert Berbernsgapen und Siefferinds bereinigt, im Gengen mit etwa 450 Schuser und Stefferinde bereinigt, im Gengen mit den 450 Schuser und ben dem bei Bereinigt und bei General bei General bei bei den Binderi auf den

<sup>\*) 3</sup>lliger, Magagin ber Entom. 5. 206. C. 195 unb Germar, Magagin ber Entom. 2. 206. C. 275.

Strafen und bie hubichen Garten geben bem Orte ein mehre Concilien gehalten. (Rach Erpilly und Bar-anmuthiges Aussehen. Auch bie Rirche ift icon. Die bichen.)

bier mobnenben Juben baben eine Spnggoge. Durch ben Ort, ber am gronlandischen Ballfifche fange Theil nimmt und an 160 fleine Schiffe (Ewer) befibt, in welchen auf ber Gibe Sanbel, befonbers mit Bolgtoblen und Zorf, betrieben wirb, gieht bie Strafe von Altona nach Igehoe und Ditmarfchen. Dan findet bier eine Zabatsfabrit, eine Garberei, eine Lobs, eine Binbfages, gwei Sanbfages und eine Dimuble, auch eine Ahranbrennerei. In Schulen befteben eine Burger : und awei Diftrictsichulen; an Armenanftalten bas im 3. 1663 bon Graf Chriftian bon Rangow geftiftete Sofpital fur 24 Arme mit einer Rapelle und zwei fleinere Armenbaufer (vergl. Tregter Sanbbot (Riobenhavn 1824]). In ber Schule fieben ein Rector und ein Schreib : und Recht nenlebter. 216 Beiftliche find angestellt ein Paftor, ber augleich Propft ber Graffcaft Ranjau, ein Conpaftor und ein orbinirter Ratechet, ber auch Dofpitalprebiger ift.

(v. Schubert.) ELMSTEIN, ein Pfarrborf, vom Speierbache burch: floffen, im Canton Reuftabt bes bairifchen Rheinfreifes, mit 193 Saupt : und 43 Rebengebauben, einer evangelis fchen und einer tatholifchen Pfarrei, 1320 Ginmohnern und einem Forftamte, vier Stunden von Reuftabt ents fernt. Der Det liegt im vogefiichen Gebirge, am Enbe eines in ben Speiergrund fubrenben Thales, und bat feis nen Ramen bon bet langft gerfallenen Burg Gibftein.

ELNE, lat. Helena, Illiberis (Br. 42° 35' 44", 2. 20° 40'), Ctabt im frangofifden Departement ber Ditporenden (Rouffillon), Canton und Begirt Perpignan, liegt in ber Ebene von Routfillon auf einem vom Zeth befpulten Sugel, eine Lieue bom Deere entfernt, und bat eine Guecurfalfirche, eine Poftbalterei, eine Benbarmeries brigabe, 250 Saufer und 2056 Einwohner. - Die Cage macht biefe Stadt ju einer febr alten, inbem fie biefelbe auf Befehl ber Mutter Conftantin's bes Großen, Des lena, auf ben Ruinen bes alten Buiberis") (baber ibre angegebenen lateinifden Ramen), erbauen lagt. Gemiffer ift, baf bier Conftantin's jungfter Cobn, Conftans I. (vergl. b. Art. Mig. Encott. b. 2B. u. S. 1. Gert. 19. 26. 6. 122), von ben Mitverfcworenen bes Dagnentius auf feiner Flucht nach Spanien eingeholt und ermorbet murbe (Januar 350). Unter ben Beftgothen murbe Gine ber Sig eines Bifchofe, von welchem ibr nichts geblieben ift als bie icone Kathebrale, indem ber Gip felbft im 3. 1602 nach Perpignan verlegt murbe. Philipp ber Rubne gerftorte bie Glabt im 3. 1285; ein gleiches Schieffal er-litt fie unter Lubwig XI. im 3. 1474, und nach ber Erfturmung burch bie Truppen Lubwig's XIII. im 3. 1642 wurden ihre Befestigungswerte, von benen nur noch eis nige Mauerreste übrig find, nicht wieder bergestellt. In ben 3. 944, 1027, 1058, 1065 und 1114 wurden bier

(Fischer.)

Elonh, f. Elohim. ELODEA. Co nannte Michaur (Fl. bor. am. I. p. 20) eine Pflangengattung aus ber erften Orbnung ber britten Linne ichen Claffe und aus ber nagurlichen Familie ber Spotocharibeen, mahricheinlich um ben Stanbort ber ihm befannten Art in flebenben Bemaffern angubeuten (bann mußte aber ber Rame Heloden beißen: Doc, Cumpf, eludor, fumpfig). Char. Die Blutbenfcheibe febr flein, gweiflappig; bie Bluthen getrennten Beichlechts. ober amitterig; bie Blumenbede (ber corollinijde Reld) gart, mit folanter Robre und fechsibeiligem Caume, befs fen brei innere gegen größer find, als bie brei außern; brei fruchtbare Gtaubfaben, welche an ber Bafis ber außern geben bor biefen eingefügt finb: gumeilen fommen biergu noch feche unfruchtbare Staubfaben in ber manna lichen und brei in ber weiblichen Blume; ber Griffel fas benformig, mit brei gefpaltenen Rarben; bie Rapfel abs lang, einsacherig, breiftappig; wenige ablang eplinbrifche Samen liegen in einem gallertartigen Brei. Es finb brei Arten bekannt, welche als Bafferpflangen in Amerita unb Oftinbien vortommen: 1) El, canadensis Michaux (l. c. Serpicula verticiliata L., Hottonia serrata Willdengo. Serpicula occidentalis Pursh, Udora verticillata Nuttalt), ein fleines Pflangden mit breigabligen, liniens formig ablangen, fcarf und fein gefagten Blattern-und achfelftanbigen, bibeifchen, weißen Bluthen, bon benen bie mannlichen auffibenb, bie weiblichen geflielt finb; in fles benben und langfam fliegenben Gemaffern Rorbamerita's und Offinbiens. 2) El. granatensis Humboldt et Bonpland (Pl. nequin. II. p. 150, t. 128. Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. gen. VII. p. 123. Udora granateusis Spr.), ein Commergewachs mit fuglangem, fcwime menbein Stengel, funf : ober fiebengabligen untern und funfgebngabligen obern linienformigen, gangranbigen, gemimperten Blattern und achfelftanbigen, ungeflielten, gmits terigen, weißen Blutben; in ben Gumpfen von Guabuas in Reugranaba. 3) El, orinocensis Richard (Mem. de l'inst, 1811. p. 75. Humb., Bonpl. et Kunth 1, c. Udora orinocensis Spr.), ein Commergewachs mit breigabligen untern und fechszahligen obern, pfriemenformis

jaquigni uniten uno fruoquentigen vorta, pitementono-gen, jurufaçefologienn Blattern; am unitern Drinoto.— Elodea Adans., Pursh, f. Martia. (A. Sprengel.) Elodea, f. Helodes, Encoll. 2, Sect. 5, 20, S. 199. ELOHIM, ELOAH, Eloah ift ein bebraifches Bort. meldes Gott bebeutet. Gigentlich bat es bie Form eloh, entfprechend bem arabifchen Hab (mit bem Artifel Allah), bem chalbaifchen elah, bem fprifchen aloh; bod wird im Debraifden por bem ichliegenben h noch ein furges furtioes a gebort, alfo etwa elosh gesprochen, Es ift ein gang allgemeiner Rame gur Bezeichnung ber Gottheit ober irgend eines Gottes, felbft eines falfchen (1. B. Daniel 11, 37, 39. Rebem. 9, 17 im bebraifchen Zert), bann aber vorzugeweife bes mabren Gottes, alfo im Allgemeinen gleichbebeutenb mit Jahre ober Jehova. In biefem lehtern Ginne ift es befonbere baufig im Buche Diob. Det Berfaffer biefes Buches vermeibet name

<sup>\*)</sup> Benigstens behauptet bas Lestere v. Marca (Marene Hisp, L.b. 1. p. 22, 28 sq.), und feine Beneffe bafür find ziemlich ftart. Andere verlogen Julberis nach Collioure; f. übrigens Alliberia,

fich, wo et ben Siob und feine Freunde reben laft, ben beiligften Ramen bes mahren Gottes, ben Jebova ber Theofratte, offenbar abfichtlich, weil es nicht Debraer find, bie er rebend einführt. Er gebraucht barum andere Gottesnamen, wie El ('m), "nd, ber Allmachtige, unb besonbers auch Eloa b, nur nicht Bebova, bis ju ber Scene, wo Gott fich bem biob sichtbarlich offenbart, Cap. 38. Diefer fich offenbarenbe Gott tann nach bem Sinne bes bebraifchen Berfaffere auch fur Siob tein ans berer fein, ale Bebova, und fomit wirb von bier an auch biefer Rame gebraucht, ebenfo wie im Prolog und im Epilog bes Buches, mo ber Berfaffer felbft rebet als Bebraer. Die Bermeibung bes Ramens Jebova und bie Bahl anderer und allgemeinerer Gottesnamen ift bier alfo ber vom Berfaffer einmal gemahlten Situation gang ans oer vom vertagier einnat gemachten Strattom gang ans gentelfen, und er balt dies auch durchgenige seh, ausge-nommen in einer einigen Selle (12, 9), wo ihm der Rame Telsova unwülkfricht entschiefts u sein deinen, obwol auch bier einige Dandschriften, gleichsam achbei-sernd, Cloah sehen. Im Ubrigen scheint der Rame Linab in biefer Eingalaufsom sur den "Debeder- etwas Cloab in dieser Eingalaufsom sur den "Debeder- etwas Frierliches gehabt ju haben; er wird in ber gewöhnlichen Profa, wenigstens in ben altern Buchern, nicht gebraucht, und tommt nur bei Dichtern bin und wieber vor (Pfalm 18, 32. 50, 22. 114, 7. 139, 19. Sabat. 1, 11. 3, 3, 5 Mof. 32, 15. 17; vergl. Jef. 14, 8). Erft nach bem Eril bringt er auch in bie Profa ein (Rebem. 9, 17. 2 Chron. 32, 15. Dan. 11, 37. 38), wie benn biefe jungere Profa auch anbere Borter und Formen mit ber altern Dichterfprache gemein bat. - Der baufigfte und gewöhnlichfte Gottesname im Debraifden ift bagegen bie Pluralform

Debnin, ver'en, in Profa fowol als in der Poelle, felöft im Buche spied bin und wieder, neben der Singuier de (j. 28. José d. 8. 20, 29. 28, 23). Elohim wird nun im Sedralifden theils als wirtliches plural gerbaucht mit der Beitington auf ein Belgrich, theils aber auch als Eingalar von Einem Diject.

A. Zils Plural begeichnt des Wert elohim Selbe

nie, fobag man nicht wol fagen fann, bas Bort babe biefe Bebeutung. Der Ausbrud ift bort gewiffermagen ein ironifch gefteigertes Synonym ber banebenftebenben Bereichnung pon Cobnen bes Sochften ober Gottebfobe nen, wie auch fonft bie Ronige genannt werben. Stellen. wie Df. 97, 7 und 138, 1 geboren gar nicht babin, und vollig unerweislich ift es, wenn man Elobim bie unb ba in ber Bebeutung von Engeln genommen bat, obwol barin icon bie alten Uberfeber vorangegangen finb. Es maren großentheils bogmatifche Borurtheile, melde gu biefer Anficht trieben, wie wenn man 1 Dof. 1, 26, 27 ben Menfchen nicht nach Gottes, fonbern nach ber Engel Bilbe geichaffen fein ließ (fo bie Samaritaner, unter ben Juben Aben Esra, unter ben Reuern noch S. A. Schott in feinen Opusce. II. p. 55); abnlich wenn bie Sama. ritaner und einige Juben 1 Dof. 3, 5 nicht überfeben: runner unw emige zimen i 200, 3, on incht liberlichen; ist werbet fein wie Got, sondern wie Engel; oder wenn ber alerandrinische und Saldische Überscher H. 8, 6 deue ten: du hast den Menschen nur um Weniges unter die Engel gescht, flatt: unter Got. Nicht minder verschilt ift bas Berfahren Berber's und Bauer's, wenn fie (1 Dof. 1) bie Belt burch "Clobim's," b. i. burch mehre Gotter, nams lich untergegebnete gottliche Befen, erfchaffen laffen, und ben Ausbrud Jehova Clobim im 2. unb 3. Capitel ber Genefis burd Bebova (ben oberften) ber Globim ere flaren, mabrend er vielmehr nur Gott Jebova ober Gott ber Berr bebeutet.

B. Die Pluralform Elobim bat aber baneben in ungabligen Stellen bes M. Z. Gingularbebeutung, unb flebt theils im allgemeinften Ginne bon irgend einem beliebigen Bott, theils von ber ober jener Gottheit der Seis ben, wie von Baal, Dagon, Affarte, theils von dem ei-nigen und wahren Gott; in diesem lehtern Kalle baufig mit dem Artikel (wie & 3-ce; im P. Z. und Allah bei ben Trabern), aber ebenfo baufig auch ohne benfelben, und gwar nicht allem in ber Poefie (mo bas gehlen bes. Artifels überhaupt febr gewöhnlich ift), fonbern auch in ber Profa. In ber pagften Bebeutung ftebt Elobim 1 Sam. 28, 13, mo bie Bere von Enbor, ale fie bie beraufbeichworene Beiftergeftalt bes Samuel fieht, ju Saul fagt: "36 febe Elohim berauffleigen aus ber Erbe." Dier bezeichnet es nur eine außerirbifche und übermenfche liche Dacht, welche jenes Beib in ber geifterhaften Beftalt Samuel's ertennt. - Uber bas Berbaltnif biefes allgemeinen Gottesnamens ju bem fpecififdern Ramen Bebova f biefen Artifel. Bir bemerten bier nur noch, bag ber lehtere ') in ben altern hiflorifden Buchern bes 2. 2., namlich in ben Buchern Jofua, ber Richter, Gamuel's und ber Ronige, wie auch in ben viee letten Buchern bes Pentateuch, bei ben Propheten, in ben Spris den Salomo's und in ben meiften Pfalmen vorberrich ift, mabrend Elobim als Rame bes bochften Gottes in einzelnen Abschmitten ber Benefis (f. ben Art. Pentas teuch) und ber Bucher Samuel's, ferner in einigen jung gern Schriften, wie im Prebiger Calomo's, im Buche

<sup>1)</sup> Buther fest für Bebona immer: ber herr, wie LXX unb Vulgata,

Jona und im Daniel, am auffallenbsten aber in ben Pfalmen 42-80, bie meift bem Afaph und ben Korachisben beigelegt werben, besonbers haufig ober fast ausschließlich gebraucht wirb.

Die Emmedogie bet Nammes Cloab um Elebin ift firtife, Man bet bekuptet, Lloab fir mir eine er weistere der boch fanmmerwandte gom bet Getteftammen El, meder vermuftigt, den Begriff ber Clieftamb Macht ausbrüde, ober auch primitiv fei, fobof man gab fer Bedrumy nicht fiegen brieft? 3 vielt Andere leiteten bas Wert von bem arabifden Alf, verehren, ob, möhrend bielmeft biefet Brebum erft von dem Getteftenmen ausget; noch anbere? 3 erten auf des arabifde teinmen ausget; noch anbere? 3 erten auf des arabifde

Af, befturgt fein, gurud, wobei Gott als Gegenftanb ber gurcht gebacht mare. Go febr bies gu ber Ratur ber fruheften Gottesverehrung, insbesonbere ber Bebrder, paßt, bei benen ber Musbrud Aurcht Gottes faft ben gangen Begriff von Religiofitat ericopft, fo ftebt boch fprachlich einigermaßen entgegen, was ben Bertheibigern biefer Etymologie gang entgangen ift, baß jenes wenig gebrauchte arabifche Beitwort nur eine fecundare Rebenform bes Stammes & ift. Genug, bie Etymologie bes Bortes Eloab ') ift und bleibt ameifelbaft, und es fragt fich bier nur noch, wie bie Pluralform Globim au erfidren ift bei ber Singularbebeutung. Die Anficht, bag biefer Plural auf bie gottliche Dreieinigfeit beute, war eine Beit lang unter ben driftlichen Theologen bie berrs benbe. Buerft murbe fie mabricheinlich von Detrus Coms barbus (Sentent, 1, 2) vorgetragen, aber bereits von Calbin, Mercerus, Drufius, bem jungern Burtorf, Cas lirt u. 2. ausbrudlich verworfen ober miberlegt "). Un= ter ben Reuern begt fie 3. 2. noch Rub. Stier , ber aus bem Pluralis trinitatis fogar einen grammatifchen Zerminus macht. Einer anbern Anficht folgen Clericus, Bers ber, be Bette, Ewalb (in feinen frubern Schriften, Coms pofition ber Genefis G. 32 und Rrit. Gramm. G. 641), Unt. Theob. Bartmann (Uber ben Pentateuch G. 123) u. M., bag namlich ber Plural noch aus einer Beit ftamme, wo bie Bebraer Polytheiften gewefen, und bag fie ber: nach, als fie Monotheiften geworben, bie einmal flebenb geworbene Benennung auf ben Ginen Gott übertragen batten. Allerbings wird bas Bort an mehren Stellen grabe in ben altern biblifchen Buchern (1. B. 2 Dof. 22, 8. 2 Cam. 7, 23. 3of. 24, 19 u. a.) mit bem Plural conftruirt, und fpatere Schriftfteller, wenn fie

folche Stellen wieberholen, feben bann wol ben Singue lar, offenbar um jeben Schein von Polytheismus ju vers meiben (vgl. Rebem. 9, 18 mit 2 Dof. 32, 4. 1 Chron. 17, 21 mit 2 Cam, 7, 23); aber auch bieraus geht bie Richtigleit iener Unnahme feinesmegs bervor. Gine britte Anficht erflart Elobim fur einen fogenannten Pluralis majestaticus ober Pluralis excellentiae. Go fcon bie Rabbinen bes Mittelalters, jeboch meift nach febr außers licher und oberflachlicher Betrachtungsweise und fo, bag fie bamit anbere Rebeweifen verglichen, welche gum Theil gang anberer Ert finb. Spatere Grammatifer folgten thnen blindlings, wie Burtorf, Storr; nicht felten be-anugte man fich bamit, ben Gebrauch ber neuern Spraden ju vergleichen, wenn fie 3hr fur Du, Bir fur 3ch gebrauchen. Erft in ber neueften Beit fuchten bie Grams matifer, freilich jeber nach feiner Beife, beffere Grunbe für bie Erflarung biefer Sprachericeinung ju gewinnen. Dan f. befonbers Gefentus', Debr. Gramm. 6. 106 (in ber 11, unb 12, Musg.), Emalb's Rl. Gramm. 6.361 (nach ber 2. und 3. Ausg.), Bengftenberg's Beitrage gur Ginfeit. ins A. L. 2. Bb. G. 257 fg. und Auch's Comm. uber Die Genefis G. XXXIX. Bir beuten unfere Unficht bier nur furg an und verweifen auf ben Ura titel Pluralis (femitifche Sprachen), wo biefe Spracher: deinung in ibrem gangen Umfange und Bufammenbange befprochen werben foll. Bie bie Pluralenbung ber weib: lichen Roming in ben femitifchen Sprachen, at, ot, eis gentlich eine bebnenbe Berftarfung ber Gingularenbung at ift, fo liegt auf ber anbern Geite in ber Pluralens bung im ber Dasculina ber Begriff ber Saufung, ber Bufammenfaffung bes Gingelnen, moran fich bann febr leicht auch ber Begriff bes Compacteren und ber innern Intenfion fowol, als bas Ertenfive, Collective unb ans bere Mobificationen von Berftarfung anschließen. Benn biernach ber Plural im Bebraifchen ofter gur Bezeichnung ausgebehnter Raume, j. B. ber himmelefliche (mum), bient, fo ift er bagegen ebenfo febr an feiner Stelle, mo bas innerlich Dachtige ausgebrudt merten foll. Und in biefe lettere Rategorie fallt jumeift ber Begriff bes Elobim. Es bezeichnet bie fur ben Menichen überall fubls bare Gottesmacht, bie er über fich anerfennt. (E. Rödiger.)

E.1.01. 1) Eloi. Reinet Dort im framyliffen Donattment bei Derreinis (fello), Ganton Birmagan, Bejirt Belfort, bei 114 finmohart. 2) E. St., Genambeder im Zepartment ber Grund, Ganton Bonden, Bejirt Beurganuf, bat 791 Girmohnet. 3) E., St., Genambeder im Zepartment ber Grund, Ganton Bonden, Bejirt Beurganuf, bat 791 Girmohnet. 3) E., St., Genambeder in Department Birtor (Birmohnet), Garlon Beine Jenseber. 4) Eld. de Fourques, St., Genembeder im Department ber Gure (Birmanhle), Ganton Brionn, Berstift Bermap, hat ein @kucrufalfred um 833 Girmohnet.

(Stach Barbidon und Aufichsagert) (Füecher)
ELONE — "Radorn — war eine theffalliche Stadt
im Gebitet der Peridder. Diele, ein pelasjicher Bolths
flamm, wobalren an der füblichen Abbachung des Diem
von un feiner Berichung, der andmunichen Affrage. Die
alte Jaupstadt bieles Bolts wer Lariffa. Alls dief Ber
oblitume von ihren Andbarn, befonderd den in der Kulf-

<sup>2)</sup> Groest Thesser, Ing., habr. I. p. 40: Regst. Carell. Supportion ber Goriel G. 18. 2 and 5, Gennenet, sie the Groenten ber Goriel G. 18. 2 and 5, Gennenet, sie the Groenten ber Goriel G. 18. 2 and 5. Gennel G. 18. 2 and 5. Genn

ebene bes Penelos mobnenben Lapithen, mehr und mehr in Unterwurfigfeit gebracht wurde, jogen fich bie Derrbas ber weiter ins Bebirge gurud. Rach bem Schiffstatalog (II. II, 739) fant Clone icon unter bem Polypotee, bem Cohne bes Peirithoos; es mar alfo fcon lapithifch. Clone lag aber nicht weit entfernt vom Bluffe Titarefios ober Eurotas (Strab. IX. p. 440). Strabon ergahlt, ber Drt habe feinen Ramen in Leimone verwandelt, fei aber su feiner Beit icon gerftort, Much Livius (XLII, 54) nennt bei ber Schilberung jener Gegend bie Stadt Elone (L. Zander.) Elophilus, f. Helophilus. Encyff. 2. Gect. 5. 88. S. 201.

ELOPHORUS (Entomologie). Gine von Fabricius aufgeffellte Rafergattung aus ber Kamilie Hydrophili, Die Rennzeichen find: funfglieberige Zarfen, aber bas erfte Blieb febr flein und mit bem zweiten verwachfen, Bubler fiebenbis neunglieberig, bie lebten Glieber eine Reule bilbenb, Tafter lang, Rorper ichmal, langlich, Balsichild hinters marts verengt. Es find fleine oft mit metallischen Farben gefchmudte Rafer, welche fich auf Meerlinfen, Conferven und anbern Bafferpflangen finben, fich langfam bewegen und ichwimmen. Im Baffer tragen fie bie furgen Fühler unter bem Ropfe, ftreden aber bie Tafter aus. Dan tennt gegen 40 in Guropa und Nordamerika einbeimifche Arten, Die von verschiebenen Schriftstellern in mebre Gattungen getrennt worben finb. Erichfon') betrachtet bie Gattung Elophorus in bem Umfange, in welchem fie Rabricius aufftellte, als Gruppe, und bringt bie Arten in folgende Gattungen: 1) Helophorus Illig. Fuhler neun: glieberig, die brei letten Glieber bilben bie Rolbe. Rinnlabentafter und Lippentafter verlangert. Dabin II. grandis: langgeftredt, Ropf und Salbicbilb ergfarben, lesteres mit funf Langssurchen und geduchtetem Seitenrande, Ded-schilde grangelb, punktirt gestreift. Bwei bis drei Linien lang. Die größte, bei und haufig vorkommende Art. 2) Hydrochus Germ. Fubler fiebenglieberig, mit breiglies beriger Rolbe, Rinnlabentafter lang, Lippentafter turg. Die bei uns gewöhnlichste Art ift: H. elongatus: schwarglich ergfarben, Balsichild mit funf Gruben, Dedichilbe langgeftredt, punttirt : geftreift, bie Rabt und mehre 3wifchenraume Lielformig erhaben, bie inneren Riele abgefurst. Bwei Linien lang. 3) Ochthebius Leach. Bubler neunglies berig mit funfalieberiger Rolbe, Rinnlabentafter verlangert, mit febr fleinem, jugefpistem Enbgliebe, Lippentafter furg. Die gewöhnlichste Art ist: O. pygmaeus (Elophorus pygmaeus et minimus Fabr. Hydraena riparia Kugel. Ochtheb. riparius Sturm), eirund, maßig gewölbt, metallifch braun, Salsichild puntiert, gefurcht, Dedichilde puntiert gestreift, an ber Spige pechfarben. Eine Linie lang. 4) Hydraena Kug. 1). Fubler fiebenglieberig, Rolbe vierglieberig, Rinntabentafter febr lang, Lippentafter furger unb mit pfriemenformigem Endgliebe. (Germar.) ELOPS. Diefen Ramen fubren zwei verschiebene

Rifchaattungen. Die eine, von Commerion fo benannte.

1) Rifer ber Mart Brandenburg. 1, Bb, 1, Abib, S, 193, Encytl. 2, Abib, 12, Bb, S, Saz,

ift ibentifch mit Lacepebe's Gattung Comphosus (f. b. Art.) und wird von Guvier unter bem lettern Ramen als Mitglied ber Labroides behandelt. Ihre Arten leben in fublichen Meeren und find jum Theil fcmadbaft. Die gweite Battung Elops warb icon von Linne aufgeftellt und ift von Guvier unter bitfem Ramen beibehalten mors ben. Gie gebort nach ihm in bie Familie ber Baringe (Clupeacei) und unterscheibet fich, bei gleicher Rieferbilbung mit bem gemeinen Baringe (Clupea, f. biefen Urt.), burch bie febr große, bis auf 30 und barüber gefleigerte Angabl ber Riemenhautstrabien, burch ben flachen Stachel am obern wie untern Ranbe ber Schwangsioffe und burch ben Mangel ber fageartigen Schuppen an ber Bauchfante, laus ter Charaftere, welche fie mit ber Gattung Megalops Lucep, gemein bat. Much barmonirt fie mit biefer burch bie gabireichen feinen Babnchen an ben Riefern, wie am Gaumen, untericheibet fich aber von ihr burch eine mehr geftredte rundliche Form und ben Dangel bes verlangers ten erften Strabis ber Rudenfloffe, weicher Megalops fo auszeichnet. Unatomifc burfte fich Elops von Clupen burch ben Mangel ber appendices pyloricae unterfceis ben, wenn anbers Forstal's besfallfige Angabe richtig ift: aber bie lange bunne fabenformige Schwimmblafe baben beibe mit einander gemein. Dan tennt zwei Arten pon beiben Salbfugeln, namlich: El. machnata (Argentina machnata Forskal = Mugil salmoneus Forster.), aus bem rothen und inbifchen Merres und El, saurus Linn. (= Argentina carolina Linn., Mugil appendiculatus Bosc.), aus Nordamerifa. Cloane's Saurus maximus, ben Linné bei biefer Art citirt, gehort nicht hierber, fonbern, nach Cuvier, ju Linne's Esox synodus, Synodus fascintus Lacep., und ift mithin ein gang anberer, mabre fceinlich nach einem verftummelten Saurus befchriebener (Burmeister.)

ELORN, fleiner Fluß, weicher, im frangofischen Departement Finisterre (Bretagne) entfpringenb, bei Gejean und ganberneau vorbeigeht, und fich nach einem gaufe von 6 Lieues in ben Meerbufen ergießt, welcher ben Safen biefer Ctabt bilbet. (Rad Barbidon.) (Fischer.)

ELORUS - "Elwoog - war ein Alus im fuboft. lichen Theile ber Infel Gicilien. Er ergoß fich in ber Rabe bes Borgebirges Pachynum ins Deer. Er floff amie fchen Felfen und einem tief eingeschnittenen Thale bin; baben nennt ihn Silius (XIV, 269) feines Braufens mes gen: clamosus Helorus. Jest beift er Atellaro und gegen feine Munbung bin Abifo. Er fowillt in ber Res genzeit noch jest febr an und ftromt bann mit Beraufch feiner Mundung gu, tritt uber feine Ufer und befruchtet bie baran liegenden Riederungen. Das Thal bes Gelorus fcheint febr anmuthig gewefen gu fein, benn Doib (Fast, IV, 487) bedient fich bes Ausbrud's Heloria Tempe (cf. Virg. Aen. III, 689. Vib. Sequest.). Gein Rame verrath einen griechischen Urfprung und burfte von Eln abgeleitet werben (Diodor. XIII, 19, Elagiov nedfor). In biefem Fluffe lag eine Stadt gleiches Damens

(Steph. Byz. Vib. Sequest.), fubmeftlich von Gyracufa, nordlich vom Borgebirge Pachonum. Sest mabriceinlich Geretina. Es mar in ber Beit, von melder gemiffere Sande auf uns gefommen ift, ein undebutunder Dr. Bijemin ferm bestjichten (II. S. XXXII. 7) zur ziel ein Safiel, meddes burch feinen Stiefdung einige Beientung batte. Indelfern mag "deiterst im früherer Eint wiel bedeutunder gewein fein, benn (dem Elylar (p. 13) fermt fie und ball fie ber Stiffdung merft. Saude reinheiten wir burch ben Zünsbeibes (VI, 66), ball noch jut inner Seit bet Eng von Erwards in die Gleiens die Zieleger bieß, were und mit die fielen mag, half eine Bertehung zwiichen beiter Edikstern befand.

LUUCES. Gemeinbeberf in ber besigischen Breving hemman, Begirt Wens, but 100. Stuler, "2. Sirden, eine Schule, im Justersuffmerte, Glederien, Zestaller, Machanische und 1100 Gemeinberte, meder treitweise Austumg in ben, nabegestignen Brindbeiten under finden. Der Der scheine Stuler und der bei der gewelen zu sein, bei den auf den der seine Berteiten gewelen zu sein, bei den auf den mehr beitreiten gemelen zu sein, die das auf den mate gestignen Wentgeneten zu sein, der der den der der der der Wähnen wiese treitige Austerüberer faber. (Fucker-)

ELOY, 1) E., St., Gemeinbeborf im frangofifchen Departement bes Min (Bourgogne), Canton Merimieur, Begirt Arevour, hat 285 Cinmobner. 2) E., St., Ge-meinbeborf im Departement ber Corrège (Limoufin), Canton Louberfat, Begirt Brive, bat 452 Ginmolner. 3) E., St., Bemeinbeborf im Departement ber Eure (Dors manbie); Canton Gifors, Begirt Anbelps, bat 305 Gine mobner. 4) E., St., Gemeinbeborf im Departement Fis nieterre (Bretagne), Canton Daoulas, Begirt Breft, bat eine Guccurfalfirche .und 601 Ginwohner. 5) E., St., Gemeinbeborf im Departement bes Bur be Dome (Muvergne), Canton St. Amand . Roche . Cavine, Begirt Ams bert, bat eine Succurfaffirche und 557 Ginmobnes 6) E., St., Gemeinbeborf beffelben Departement, Canton Montaigut, Begirf Riom, bat eine Suecurfalfirche und 732 Einwohner. 7) E. de Gy, St., Martifleden im Departement bes Cher (Berri), Canton St. Martin b'Aurigny, Begirt Bourges, bat eine Succurfalfirche unb 1040 Cinwohner. (Rad Barbicon.)

ELOY (Nicolas François Joseph), 9th. 32 Word and 20. Gylt. 1714, und echnologist persidven am 10. War 1718. Ut August 2000 and 1718. Ut August 200

cip beatrèclit if, mie "Idom berauß erhelm mag, beis me Gimmuter, Zhom im Kritikt en nyeir Luserfeier berin ju 23eld wieb. — Reflexions our l'asage de thé chein (Liège 1739) 2 Voll. (Sturre mit Boderid orin i liège 1739) 2 Voll. (Sturre mit Boderid gen in jirken Baines ins Justismide überfeit) eine soßlimitjere Beatretium, je elle pre betalt mie i mache, chements (Mons 1775. 12.) Memoire sur la marche, la nature, les causes et le traitement de la dysentric (Mons 1790.) Si l'basage du caff est avantagenx h la santé, et s'il peut so conceller avec le 1781.) L'aut dans les province (Fr. Fills, Therite.)

ELPE, Tochter bes Knilopen Polyphem. Ultifies entführte fie, aber bie Laftrogonen entriffen ihm biefelbe und gaben fie bem Bater wieber (Mexiciac, Comment,

sur ep. d'Örld. I. p. 34).

£LPNOR, Endrewe, Gefährte bed linjeite beit der beit eine von benn, bit Stife im Schweine von wehrelte (Hendolt X. 299. Menes Aust. XV. 29). Jean aber bei met bei Bertenfeite Gefalt ihren wieber zurüfgab. Rachter fiel er in ber Bertenfeitelt wom Zuche bei Bealfeit be stift benab und land ben 2-eb. Ool. X. 552. Oold, Trist. III. E. IV. 19. Martist Expirz. XI. 8a. Er blieb unbegraben liegen und fennte beimegen nicht über bie Bellenführe gelt werben; Sommt beit er bei Hilpfei in bet Unterfahren, der siehe siehen der Schweine der Schw

Elphegea Cass., f. Psiadia. Elphegea Less., f. Mairia und Felicia. ELPHIN, fleine Stabt Stlands, in der Graffcaft

Boscommon, Prosing Connaught, 4 Stunden sübsstlich von Abdy: Boyle und 32 westlich von Dublin, mit dem Palaste und der als Plartfirche dienneden Antekrate des protestantischen Bischoffs von Ciphin. Geduntsort des Didor ters Diver Golfmith.

ELPHINSTONE, in einer Befchreibung vom S. 1723 "a very noble old Pile" genannt, ift bas Stamms baus eines bebeutenben ichottifchen Gefchlechtes, in Stirlingfbire, auf bem rechten Ufer bes forth, ber fich weiter abmarts ju bem Frith erweitert, gelegen. Bon einem Sus gel aus bie icone Chene beberrichent, begrengt Elpbinftone in bochft pittoretter Beife ben Borigont von Stirling. 30bann von Etobinftone ift Beuge in einer Urfunbe. pon Gilbert von Sap im 3. 1250 ber Abtei Coupar ausges ftellt, und in einer anbern Urfunbe vom 3, 1252, morin Roger von Quincy, ber Graf von Binchefter, ben Dons den von Droburgb ein Antbeil ganb in Glabswood pers leibt. Alerander von Elphinftone erfcheint unter ben Beus gen einer Chentung, fo Bilbelm Livingftone von Gors gon im 3. 1263 ber Abtei Bolprood : Soufe machte. Ros bert von Elphinftone, ein Dond vom Orben ber Trinis tarier, murbe von Papft Urban IV. ju bem Bisthume

433 -

Brechin beforbert, von Gregorius X. aber gum Carbinal, tit, S. Eudoxiae, ernannt. Er fcbrieb einen Commentar ju bem Propheten Sofeas, ferner de immaculata deiparae Virginis conceptione und de Angelis. Mian, Duncan und Johann von Elphinftone befanden fich unter ben ichottifchen Baronen, melde im 3. 1296 bem Ronige Chuard I. von England ben Treueib leifteten. Gir Bils Tiam Elphinftone von Elphinftone wurde in bem im 3. 1436 bei Diperben ben englischen Grengern gelieferten, fiegreis den Treffen erichlagen. Ein anderer Bilbeim von El-phinftone, Bifchof von Aberbeen, ums 3. 1480, auch Rangler und Siegethemabrer bes Konigreiche, murbe im 3. 1497 von Ronig Jacob IV. ermachtigt, in ber von Papft Aleranber 1494 au Dib : Aberbeen errichteten Unis perfitat ober Studium generale ein Collegium au begrunben , und beffen Ginfunfte unter Mafters und Cholars au vertheilen, nach feinem, bes Bifchofe, Ermeffen, und nach ben von bem Dapfte ertheilten Auftragen und Boll: machten. Der Bifchof erbaute bemnach bas fattliche Collegium mit feinem machtigen, gebn Gloden enthaltenben Thurme, beichenfte baffelbe mit foftlichen Draten, Zapes ten, Buchern, und fliftete und begiftete enblich im 3. 1505 unum collegium scholarium, studentium et magistrorum, sub vocabulo S. Marine, Die Babl ber Dits glieber bestimmte er jugleich gu 36, aber in feinem ameis ten erweiterten Stiftungsbriefe, ber erft nach feinem Tobe (1531) publicirt wurde, erhobte er biefe Bahl bis gu 42, wovon bie eine Salfte bie Priefterweihe haben follte. Much ber Rame bes Collegiums erlitt eine Beranberung, nache bem ber Ronig bas Saus unter feinen unmittelbaren Cous genommen, auch mit ben Gefallen von St. Germainshos fpital in Lothian bereichert hatte, bieß es nicht mehr St. Margs, fondern Rings College. Ein greites Monument ber erleuchteten Bohltbatigfeit bes Bifchofe Elphinftone ift bie burch ibn erbaute, von Aberbeen 2 Deis len meftwarts gelegene, flattliche Brude über bie Dee, bie ibre Bollenbung jeboch erft nach Bilbelm's Zobe, burch ben Bifchof Dunbar im 3. 1529 erhielt. Als Schrifts fteller bat Bilbelm burch feine statuta conciliorum unb burd bie antiquitates et chronicon Scotorum fic vers bient gemacht, und in seinem Style bie machtigen Fortland angefundigt. Gein Dentmal, von preiswurdiger Ars beit, bewahrt bie Rirche bes Gollegiums in Dib : Aberbeen, bie Stelle eines Ranglers bei ber bafigen Univerfitat murbe burch ibn auf bie folgenben Bifchofe bon Aberbeen bets erbt, fie mar ber Preis von Bilbelm's Bemubungen um bie Stiftung ber gangen Anftalt. Alexander Eiphinftone, permuthlich bes Bifchofs Reffe, nachbem er fich mit R. Berteley, einem Doffraulein ber Ronigin Margaretha, Gemablin Jacob's IV. und Tochter Beinrich's VII. von Engs land, verheirathet hatte, empfing im 3. 1509 von 3as cob IV. ben Corbetitel, jugleich mit ber Baronie Rilbrums cod iv. ven cotostiet, jugung mit der Ractonie Allorumie, midberbensstein, ein der Don, und sie in der Schacht bei Kloden (1818), gleichwie fein einiger Gobn und Grie, Lord Allernder, bei Pinste, 1847 den Arb fand. Diefes Antel, Alexander, vierter Lord Esphisston. bekleis bete bas Umt eines Großichahmeifters von Schottlanb, M. Gacpff. b. St. u. R. Grfte Section. XXXIII.

und ftarb 1648, mit hinterlaffung ber Gobne Meranber und Jacob, auf Barns. Meranber, von biefen Gohnen ber altere, und als folder funfter Corb Ciptinftone, mar mit Glifabeth Drummond, ber Comefter bee erften Gras fen von Perth, verbeirathet, farb aber bereits im 3. 1649; feine einzige Tochter, Lilias, murbe an ihren Better Mleranber, ben Cobn von Jacob Cipbinftone auf Barns, verbeirathet. Diefer Mexanber, fecheter Borb Giphinftone, ftarb im December 1654, fein alterer Cobn, Miexanber, binters ließ feine Rachfommenschaft, fein jungerer Gobn aber, Bobann, achter Lord Eiphinflone, wurde in ber Ebe mit 3fabella Maitland, ber Zochter bes britten Grafen von Lauberbale, bes Baters bes einzigen Cobnes Rarl, ber, nachdem er in feiner Jugend in ben Dieberlanden und in Irland eine Compagnie geffibrt, in reiferm Alter fich pornehmlich mit ber Bewirthschaftung und Berbefferung feis ner Buter beschäftigte: "a very industrious worthy Nobleman, carrying on his Coal-Works, and other Improvements, to great Advantage." Er fiarb ben 15. Febr. 1738, und es folgte ibm als geinter Lord Els phinftone ber britte Cobn femer Che mit Elifabeth Primrofe. Rarl bermablte fich mit Clementine Rleming, ber einzigen Zochter und Erbin von Johann, bem Grafen von Bigtoun, aus beffen Che mit Maria Reith, ber Gomes fter von Georg bem letten Carl Marifchal und von bem preußischen Felbmarichall Reith. Rarl farb im 3. 1784, und find von feinen acht Rinbern bie Cobne Johann, Bilbelm und Beorg Reith ju bemerten. Georg Reith El. phinftone, geb. 1747, trat mit eilf Jahren in bie tonigl. Marine und empfing im 3. 1775 ben Rang eines postcaptain. In ben 3, 1774 und 1780 murbe er fur Dums bartonfbire, 1786 fur Stirlingfbire gum Parlamentsgliebe ermabit, und 1780 wirb er unter ben unabhangigen Res prafentanten bemertt, welche, gwar ohne Erfolg, Bitt mit For und bem Bergoge bon Portland ausgufohnen trachgor und bem pergoge von Voltaan ausgulopien trags teten. In dem amerikanischen Freiheitstriege wird der Cap pitain Etphinstone häusig mit Auszeichnung genannt: er führte meist ein Schiss von 74 Kanonen. Mit dem Robuft, von 74 Kannen, ben Geschwaber bes Abmirals Hood, im Mittelmerr, gugetheit, erschien er im August 1793 vor Zoulon, wo Suwig XVII. als Konig ausgerussen worden. Etybinstone übernaden die Bertzelbigung bes Forts Camalgue, und bei ber fcmablichen Blucht ber Englanber leitete er bie Ginichiffung ber wenigen Ropas eingen benen vergonnt, diese Fücht zu theilen. Mit bem Bathorben beliebet und jum Gontre Abmird von bemeißen Flagge ernannt im I. 1794, beseichigte er das Geschichten, welches im April 1795 gegen bie Capcolonie ausgesenbet murbe. Der wichtigen, boch mit Leichtigfeit vollbrachten Eroberung verbantte Cipbinflone feine Aufnahme in die Bahl ber Biceabmirale (1795). Das Jahr barauf naberte fich eine bollanbifche Flotte von neun Schif. fen ber Capftabt, und batte ber Abmiral Lucas fur bas Belingen feiner Unternehmung nicht nur auf eine Bemes gung unter ben Eingebornen, sonbern vorzuglich auf ben Umftanb gerechnet, bag Eiphinftone in Oftinbien, ober wes nigftens bei 3le : be : France freugen merbe. Betaufcht burch biefe Berechnung, lief Lucas in bie Galbanbabai ein, wo

er alebalb nicht nur von einer nicht unbebeutenben ganb. macht bebrobt, fonbern auch von bes Abmiral Cipbinftone Flotte bewacht murbe. Bollftanbig eingeschloffen, ohne Soff: nung, baß auch nur ein einziges feiner Chiffe aus ber Ralle werbe entfommen tonnen, capitulirte et, nachbem et taum einige Feinbfeligfeiten abgewartet, ober vielmebr, er ergab fich auf Gnate (im August 1796). Eipbinftone, ber bei biefer Belegenbeit ben Monarch, bon 74 Kanonen, bes fliegen batte, febrte nach England jurud, und murbe am 7. Darg 1797 jum Peer von Irland, als Baron Reith bon Stonebaven Marifchal, in ber Grafichaft Rincarbine, ereirt; in Ermangelung mannlicher Erben follte biefer Zitel auf feine alteile Tochter fich pererben. Der neue Borb murbe ber Slotte von Borb Bribport, im Ranal, guges theilt, und tofte biefen im 3. 1799 im Commanbo ab. Er mar auch fur furge Beit bem Grafen von Gt. Bins cent in bem Commanbo ber Station im Mittelmeere beis geordnet, bann übernahm er felbft ben Dberbefehl biefer Station. Er bombarbirte im 3. 1800 Genua, follte auch au Abercrombie's Unternehmung auf Cabis mitwirten. 20miral von ber blauen Flagge im 3. 1801 befehligte er Die Rlotte, melde Abercrombie's Beer nach Agopten trug, und bie Ausschiffung ber Truppen murbe burch ibn mit Sorgfalt geleitet, gleichwie ibm an ben fernern Erfolgen ber Englanber in jenem ganbe ein reichlicher Antheil gebubrt. Bermoge ber Convention von El Arifb follten Die Frangofen Manpten taumen, Borb Reith beftanb aber barauf, bag ihre gange Armee ju Kriegegefangenicalt fich ergebe. Rieber ließ biefe beleibigenbe Bunuthung in bem Zagebefehle feinen Baffengefahrten befannt machen, unb begeifferte fie hierburch ju neuen, wenngleich in ihrem Re-fultate vergeblichen Anftrengungen. Bei feiner Rudtebr nach England empfing Pord Reith ber beiben Baufer Dants fagung , von ber Stabt Conbon bas Burgerrecht, worüber bie Urfunde ibm in einem funftlich gearbeiteten golbnen Rafiden liberreicht murbe; auch ernannte ibn ber Pring pon Ballis ju feinem Rammerberrn, Gebeimfdreiber und Siegelbewahrer; am 5. Febr. 1801 mar er jum Peer bes bereinigten Ronigreichs, als Baron Reith von Banbeatb. in ber Grafichaft Dumbarton , mit ber Erbfolge fur mann: liche Beibeberben, creirt worben. 3m 3. 1803 murbe er jum Abmiral bes Safens von Plymouth ernannt, auch am 17. Gept. 1803 Die Rachfolge in ber Baronie Reith von Banbeath feiner Tochter gugefichert. Im 10. Cept. 1804 ging er abermals mit bem "Monarch" unter Geael. um bie Ruften pon Frantreich und bie Anstalten au einem Angriffe auf England gu recognofciren: bie Borfdriften, fo er ben Capitains ber Flotte in ben Dunen fur ben Rall biefes Angriffs ertheilte, find bas Ergebniß feiner bierbei gemachten Erfahrungen. 3m Dai 1807 murbe er von bem Commanbo ber Riotte in ber Dfffce abgerufen, Im 15. April 1812 prafibirte er in bem Rriegsgerichte, welches über ben Berluft bes Conqueftabor au urtheilen batte: es mar biefes Schiff in ber Bai von Quiberon ges fcheitert. 3m 3. 1814 führte ber Abmiral bas Commanbo auf ber gangen Linie von bem Gap Finisterre bis Bayonne: im Apeil wurden ibm Die Ereigniffe in und um Daris burch ben Seeprafect von Rochefort und burch ben Contre

Abmiral Jacob mitgetheilt, und fofort ließ er bie Feindfeligfeiten einftellen, auch alle bem Ruftenbanbel gewibmete Sahrzeuge frei vertebren. Min 1. Juni 1814 wurde er jum Biscount Reith in England creirt. Er farb im 3. 1823, und bie Biscounty und bie englifche Baronie Reith bon Stonebaven Marifchal erlofchen mit ibm, in ber englifden Baronie Reith von Banbeath und in ber irlanbis fchen Baronie Seith von Stonehaven Marifchal bingegen fuccebirte ibm feine altere Tochter, Margaretha, Die feit bem 13. Juli 1817 mit bem frangofifchen Grafen Flabaut verheirathet. Margaretha ift geboren in ber erften Che bes Abmirals, mit Johanna, ber einzigen Lochter und Erbin von Bilbelm Mercer von Albie, in Portibire, ver-mabit ben 9. April 1787, geft, ben 12. Dec. 1789. Aus feiner zweiten Che; mit Eftber Maria, ber alteften Zochater und Diterbin von Beinrich Ehrale auf Streatham, in Surren, vermablt ben 10. Jan. 1808, bat ber Abmiral ebenfalle nur eine Tochter, Georgiana Augufte Benriette, binterlaffen. Gein Bruber Bilbelm Fullarton, auf Carflairs, in ganartibire, ift ober war unlangft noch einer ber Directoren ber oftinbifchen Compagnie, tragt ben Ramen Fullarton feit feiner Berbeitathung mit einer Dig Rullarton, und bat von ihr mebre Rinber. - Johann Elphinftone enblich, bes gebnten Borbs altefter Cobn, Borbs Lieutenant von Dumbartonfbire, ftarb ben 19. Mug. 1794, und hinterließ aus feiner Che mit Anna, einer Zochter von Jacob bem britten Borb Ruthven, acht Rinber. Reith beißt mit ibrem Zaufnamen bie jungfte Tochter: wie bie Spanier bie Ramen ber ihnen verwandten Familien fich als Gefdlechtenamen aneignen, fo gebrauchen bie Engs lanber biefe Ramen als Zaufnamen. Bon ben Gobnen febt ber ameite, Rarl, in Geebienften, im 3. 1825 war er bereits Biceabmiral von ber blauen Flagge; ber britte, Jacob Ruthvert, ift Richter an bem Appelhofe gu Patna, in Bengalen, ber vierte, Mountftuart, Prafibent und Gous verneur ju Mabras, früher zu Bombai. Er ift berfelbe Mountfluart Elphinftone, ber im 3. 1808 als Gefantter an ben bof bon Rabul ging, und beffen, auch in bas Teutiche übertragener Reifebericht eine fo reiche Funbgrube fur bie Renntnif von Gran und Zuran geworben ift. Das Bert ericbien unter bem Titel: "An account of the kingdom of Caubul and its dependencies in Persia, Tartary and ludia, comprising a view of the Afghaun nation, and a history of the Dooraunee monarchie, By the Hon, East India Company's service resident at the court of Poona and late envov to the king of Caubil. (London 1815, 4.) Rarl befitt bie herrichaften Biggar, in ganarfibire, unb Cumbernauld, in Dumbartonfbire, Ctammguter bes Saus fes Bigtoun, vermoge ber von bem Grafen Johann von Bigtoun im 3. 1741 angeordneten Gubflitution und bes iber biefe Gubfitution von bem Dberhaufe gefallten Epruche. Darum bat er auch bem Geschlechtenamen jenen ber Grafen von Bigtoun, Fleming, bingugefügt. Gein altefter Bruber, Johann, ambifter Borb Ciphinftone, Generallieutenant von ber Armee und Dberft bes 26. 3re fanterieregimente, vermablte fich ben 31. Juli 1806 mit Janet Donbford, ber jungften Zochter von Cornelius Gl.

ide ben Beofler, in Merburghirt, Bilter veit Solome Biblion Samidod von Cifriding, und flert ber 21,4 1813. Erin einiger Som ift ber bertigt, 13. Serb, 1 28-bann Elphinder, geb. ber 23, 3mi 1807. Der junge Blann, von kejfen filterer Eickenburtolgfirt und anslämbeger Lausferwerdung nach Sinker öfter in Settungen ble bler aller Grammbefügung, 1th verlänglir burch "Defrath an ble alte Chammbefügung, 1th verlänglir burch "Defrath an ble daft en Som Barn der kerspengen.

Robert Cipbinftone von Barnton mar mit Etifabeth. einer Tochter von Johann Drummond, aus beffen Che mit Johanna Stuart, ber naturlichen Tochter Ronig Jacob's IV., verheirathet, und icheint bereits Balmerino, Die einft bes rubmte Giftercienferabtei in Fifefbire, an bem Frith of Zan, befeffen ju haben. Es murbe biefe Abtet, fo auch Abers meronocht und Balmuren genannt, ums 3. 1200 von Ros nig Bilbelm geftiftet, von feiner Bitwe aber, von ber Ronigin Irmgarb, ber Tochter bes Bicomte von Beaumont in Franfreich, vollführt und reichlicher begiftet. Doch muß bes Klofters Ruf großer gewefen fein, benn fein Bermos gen; in bem Moment ber Aufhebung betrug bas jabrliche Eintommen in Belb 704 Pfunb 2 Schilling 101/2 Pf. fcottifc, in Beigen 4 Chalbers, in Gerfte 21 Chalbers 12 Bolle, in Safer 4 Chalbers 14 Bolls, in Debl 15 Chalbers, an Geffügel 763 Stud. Robert's Gobn, 3as rob Ciphinftone von Barnton, wurde im 3. 1603 von Ronig Jacob jum Peer und Baron von Balmerino ernannt; als ein ausgezeichneter Rechtsgelehrter mar er fcon fruber ju ben Umtern eines Borbs von ber Schabtammer und Staatsfecretairs gelangt. Allein bas Bolt bon Ebins burgh bezweifelte von Unfang ber feine Rechtglaubigfeit, und bereits in bem um ben Pfarrer Blad entftanbenen Aufrubr foberte bie Beiftlichfeit, im Bereine mit einer gablreichen Partei von Baronen, Gutebefigern und Burgern, bie Absehung von Dr. Elphinftone, als einem Bi-berfacher ber Religion (1596). Die Emporung murbe bes ffeat, aber weniger gludlich ging ber Sturm vorüber, ben bie Beröffentlichung eines Briefe, von Jacob VI. im 3. 1599 an Papft Clemens VIII. gefchrieben, medte. Begen ber Ronigin Etifabeth berannabenben Enbes batte Clemens VIII. gwei Breven an bie fatholifchen Englanber erlaffen, über welche Jacob fich beflagte, ale uber eine Berlebung feines Erbrechtes auf Die Krone von England. Bellarminus, unter bem angenommenen Ramen Dattbaus Fortus, antwortete, und machte bei biefer Gelegenheit ben Brief befannt, ben ber Ronig im 3. 1599 an Clemens VIII. gefdrieben batte, um fur Drummond, ben Bifchof von Baifon, ben Carbinalshut ju erbitten. Unterzeichnet mar Diefet Schreiben: Beatitudinis Vestrae obsequentissimus filius J. R. Muf ben mit biefer Beroffentlichung fom gespielten Streich mar ber Ronig nicht vorbereitet, und im erften Mugenblide erlag er bem Bewichte einer fo fchlagenden Antlage; vor gang Europa fab er fich ber Duppelgungigfeit ober Areulofigfeit überwiefen. Es blieb fom ber einzige Ausweg, bie Thatfache ju leugnen. Borb Balmerino, ber in jener Beit bes Ronigs Gerretair gemefen, murbe bor ben Rath gefobert, und beftanb mehre Berbore, beren lettem Jacob felbft ungefeben beimobnte,

bann ließ er fich ju bem Geffandniffe bewegen, er habe burch Lift ben Konig vermogt jenen Brief zu unterschreiben, indem Inhalt und Abreffe bemfelben verborgen geblieben feien. Da er es unmöglich gefunben, ben Ronig ju bewegen, mit bem Papfte in Correspondeng ju treten, habe er burch Chuarb Drummond einen Brief auffeben laffen; biefer Auffat fei bem Ronige in bem Augenblide, baß er ju Rog fleigen wollen, um eine Jagbpartie angus treten, unter mehren anbern Papieren borgelegt morben, und in ber Gile habe ber Ronig fie alle unterzeichnet, ohne von ihrem Inhalte bas Beringfte ju miffen. Das Un: mabricheinliche biefer Ergablung ergibt fich jumal aus ben Ramen berjenigen, an welche bie übrigen Depefchen ges richtet waren, bie Carbinale Albobranbini, Bellarmin und Gaëtani. Diefe Ramen hatte bas Cabinet bekennen mufs fen, bamit ibm bierin Balmerino nicht gubortomme. Bas konnte ben Konig veranlaffen, an biefe brei geiftliche Ber-ren ju fchreiben? Eine Antwort bafur hatte er in Bereitschaft: nie fei es ibm eingefallen, verficherte Jacob, an fie fich ju wenden. Er babe geglaubt, bie ibm porgelegten, mit einer Abreffe noch nicht verfebenen Briefe feien an feine mutterliche Anverwandte, an bie Carbinale aus bem Saufe bon Buife gerichtet; in einem Patet an ben Ersbifchof Bethune von Glasgow, ben ichottifchen Ges fanbten in Franfreich, verfenbet, babe biefer, ohne biergu bie Erlaubniß ju baben, bie Briefe an Albobranbint, Bels larmin und Gaetani beforbert. Balmerino fugte feinem Befeuntniffe, ober richtiger ber Erflarung, bie man ibn untergeichmen ließ, bie Angabe bingu, bag er jenes Schreis ben an ben Papft lebiglich in bem Gifer fur bes Ronigs Dienft geschmiebet habe, und um fur benfelben bei bem Papfte und bei ben Katholifen überhaupt eine gunftige Schimmung zu erweden; ben dags führen Weg werde, bes sei er aberzeugt gewesen, sein tonigt. Derr niemals eingesschagen daben, mit durch biese überzeugung sei er zu zu einem wohltbeligen Betrung gembtigte moben. Mie mend wird biese Geschächte, wie sie in Tortura Torti p. 288 mebergelegt, fur etwas anberes, als fur ein Ges webe von Lugen halten, fogar unbeschabet bem Umftanbe, baß Balmerino's Mutter eine Drummond gewefen, baß er bemnach ein naber Bermanbter bes Bifchofs von Bats fon, fur melden ber Carbinalebut begehrt murbe, und bağ es ben Schotten jenes Beitaltere eigenthumlich, bas Unglaublichfte ju magen fur Bettern, Anverwandte unb Bunbesgenoffen. "Bie Jene glaubten, welche ben Bof. und ben bamaligen Gang ber Dinge fannten, geftanb Balo merino jum Schein, um ben Ronig aus biefer Berlegens beit ju gieben," alfo fcreibt Balfour (II, 29). In Folge bes Geftanbniffes wurde Balmerino's Rame von ber Lifte ber Bebeimrathe in England geftrichen, in Schottland ein peinliches Berfahren gegen ihn eingeleitet und bas Tobesurtheil über ihn gesprochen. "Aber auf gebeimen Befehl bes Konigs an Lord Dunbar warb er ber Dout bes Lord Scone übergeben, um ju Falftanb in enger Saft ju bleis ben; bann murbe er nach feinen eigenen Saufern in Ingusfbire, und nach Balmerino, in Fifefbire, gebracht, me er an Fieber und Ubelfeiten farb, und gwar einige Donate nach bem Tobe feines Sauptfeinbes und Rebenbub

436

fere Cecil, bes Grafen von Galisbury, und wenn er bies fen einige Beit überlebt batte, fo mare er, wie Jene fagten, welche bes Ronigs Ginn am beften tannten, bei feinem herrn in großere Gunft gefommen, ats je guvor" (Baffour II, 30). Fur bie Charafteriftit von Ronig Jacob I, ift biefe Begebenbeit von ber größten Bebeutung, fie zeigt, wie jene binterliftige Feigheit, welche unter Rart L ben Grafen von Strafford, unter Start II. ben Biscount Stafford bem Tobe überlieferte, fur bie Stuarte ein erbs ficher, ein bynaftifder Bug gewefen ift. Jacob Borb Bals merino binterließ ber Cobne gwei aus feiner Che mit Gas rab, bes Ritters Johann Menteitb von Carfe Tochter: ber fungere, ebenfalle Jacob genannt, murbe im 3. 1607 jum Bord Cupar ernannt, ber altere, Johann, vermabit mit Margaretha, ber Tochter von Sugo Marwell von Enling, ift ber Bater bes in ber Revolutionsgefchichte fo bebeutenben Borb 3 ob ann Balmerino. Diefer, verbeiras thet mit Anna Rer, einer naben Anverwandten, Richte viels feicht von Robert Rer, Grafen von Comerfet, ber einft Ronig Jacob's I. Liebling gewefen, mag in bem Schid's fale Comerfet's, fowie in ber Behanblung bes eignen Große paters, eine Beranlaffung ju tobtlichem Saffe gegen bas Ronigshaus gefunden baben. Die Opposition, in Schotts land bereits fo machtig, gablte ibn gu ihren Borfechtern, und feine Sartnadigfeit ober fein Patriotismus bereiteten ibm von Seiten bes Sofs einen Angriff, ber als bie Gine leitung gu' bem langen und blutigen Trauerfpiele gelten tann. Bahrenb bes am 20. Juni 1633 gu Ebinburgh eröffneten Parlaments mar eine Bittichrift ju Gunften ber regnenn Jauannens war eine Seingung al Gunflet ver Disserten und eine Aufgeber der Bereichten gleichnen aus Kidessehre der Klugheit unterdieb. Dem die Bittschrift erbet eine Sprache, seiche nethwendig des Lönig Sir vertehen mußte, wimmelte auch von betröhigenden Außerungen, die doch sämmtlich, wie allgemein anerkannt, des Beweise ermangeilten. Späterhin lamen einige Copien biefer Schrift in Umlauf, es wurde ber Berbreitung nachgeforicht, und es ergab fich, bag Balmerino eine folde Abfchrift im Bertrauen und unter bem Giegel ber Bers fdwiegenbeit einem Freunde mitgetheilt batte. Spotiss wood, ber Ergbifchof von St. Anbrews, beeilte fich, biefe Entbedung nach Conbon ju berichten (ben 14. Det. 1634), und bafelbft wurde beichloffen, gegen Balmerino gerichts lich au verfahren, auf ben Grund von gwei unter ber vos rigen Regierung gegebenen Statuten, von benen bas eine Comabungen, gegen bes Konigs Perfon, Stanb unb Res gierung gerichtet, ju tobesmurbigem Berbrechen erflatt, bas anbere gleichfalle mit bem Tobe benjenigen bestrafte, ber ben Urbeber folder Schmabungen, wenn er befannt, nicht feftbielt, fonbern verhehlte. Die gegen bie Borlas bung erhobenen Gimmenbungen wurden von bem Berichte permorfen (ben 20. Dec. 1634) unb bas Factum von Bals merino's Schulb, fo viel bie Berhehlung bes Urhebers ber Schmabungen betraf, mit einer Debrheit von acht Befcwornen gegen fieben bejaht. Much ber Justice general fanb und ertlarte, Balmerino babe bie in ber Pars lamentbatte ausgefprochene Tobesftrafe verbient, aber bas Tobesurtheil warb nicht verfunbigt, "gang gegen bes Bis fchofs Billen, ber beshalb wuthete, wie eine fturmifche

Cee, bis Ge. Daj. benachrichtigt fei (Balfour II, 219). Das Bolt von Cbinburgb fcarte fich ju machtigen baus fen (ben 30. Darg 1635), und es murben Anfchlage gefaßt, um fowol bie Beichwornen, ale auch bie Richter, bie ju bem Procef gefeffen batten, ju ermorben. Eras quaire, ber Lorbichabmeifter, beeilte fich, einen Mufichub auszuwirfen, es murben zu wieberholten Dalen Betrachs tungen über bas Disvergnugen bes Bolles, über bie Reus beit ber Unflage und uber bie Graufamfeit, bie Zobesftrafe gu verhangen, mabrent bie Unfichten über bes Gefangenen Schulb ober Unichulb fo febr getheitt, ber Ermagung bes Ronigs unterlegt, und nach einer Bogerung von einigen Monaten unterzeichnete Karl ungnabig und mit Biberwillen bie Begnabigung. Geine Sauptabficht, bas Bolt von Schottland ju fchreden, hatte biermit ber Monarch ganglich verfehlt, vielmehr erzeugte bie Gefahr, von welcher Balmerino bebroht gewesen, bem Throne bochft verberbliche Folgen. Das Bott wollte in Balmerino fein Bergeben ertennen, außer bag er ber Berfechter gemefen von ben Rechten und bem Glauben bes Baterlanbes; ges warnt burch ben Berfuch, an ibm bes Ronigs Rache gu uben, und belehrt über ibre Starte, fchloffen fich um fo fefter an einander jene begeifterten Gectirer, eiferfuchtig bes machten fie von bem an jeben Schritt bes Sofs, und ftets befanden fie fich geruftet, bei ber erften Auffoberung, für Recht und Freiheit gu ftreiten, einer wie alle. Much auf Balmerino mußte bie erzwungene Begnabigung jeber verfohnenben Ginwirfung entbebren, und wie er einer ber Urheber geworben ift von ber Errichtung ber Zafeln, fo nahm er auch alebalb Plat in bem Musichuffe, welcher von Sbinburgh aus ben Bang biefer Tafeln gu leiten batte, und fie ber Rrone au einem überlegenen Begengewichte ausbilbete; fpater ericeint Balmerino als einer ber thas tigften und einstugreichsten Führer bes Govenant. Gein Gohn Johann, vermählt mit Margaretha, ber Tochter bom Johann koft von Coudon, succeivrie im 3. 1699 ber Linte ber Lords Etphinstone von Cupar in ihren Titeln und Befigungen und ftarb 1704, mit hinterlaffung bes Cobnes Johann , vierter Lorb Balmerino \*) , ber Cheriff von Ebinburgbfbire und einer ber 16 fcottifchen Deers, bie fur bas Dberhaus von Grofbritannien ermabit. 3m 3. 1672 batte er fich mit Chriftiana Montgomerie, Sugo's bes fiebenten Grafen von Eglinton Tochter, unb nach beren Tob, in anberer Che mit Unna, ber Tochter von Arthur Rog, Ergbifchof von St. Anbrems, verheirathet; aus ber erften Che tamen brei Rinber, aus ber anbern amei Gobne und amei Tochter. Jacob, ber einzige Gobn ber erften Che, ift jener Lord Balmering, not broken and desperate fortune, he had been bred to arms, and acted upon principle, he was gallant, brave, rough and resolute," ber balb nach bes Bringen Rarf Chuarb Gingug in Chinburgh fich beffen Rabne zugefellte.

<sup>9)</sup> Bidnig grabits entweber also ift Johann Borb Balmerinn, ber Kinds Kart's I., ber Schn und nicht ber anfel be einstigen Diniffers factor ist off unter ben folgenen Abbinningen einer vor bem Bater gestechen, baß nicht ein Schn, sonbern ein Entet in ber Berbischef successien. Bie vermögen bas nicht gu ermitten.

und nach bem Siege von Glabsmuir ben Befehl ber eis nen Abtheilung ber Leibgarbe ju Roß übernahm, mabrenb bie andere Abtheilung von Lord Eldo geführt murbe. Bal-merino entfam bem erbarmenlofen Gemehel von Gulloben, ftellte fich aber nach einigen Tagen freiwillig in bem Banbe fibe eines bem Saufe Sanover zugethanen Goeimanns. Er wurde bemnach festigenommen, und gleichwie Ribmar-nod und Eromartie zur See nach London gebracht. In ber beiben Grafen Befellichaft murbe er, Enbe Juli 1746, por bie Schranten bes Saufes ber Lords geführt, und bes Sochperrathes angeflagt. Die Grafen erfannten fich ichule big, nach ben gegen fie erbrachten Beweisen. Balmerino ftellte auf, man habe ibn ale Lord Balmerino in ber Stabt Carliste angeflagt, biefer Beifat tonne ihn aber nicht trefs fen, inbem er nimmer an bem Tage, an welchen bie Bes guchtigung bes hochverrathes gefnupft, in Cartiele fich be-funben habe. Dan entgegnete, bag bie Angabe bes Drtes, wo ber hochverrath verübt worben, allerbings von bein Befehe gefobert werbe, jeboch nut als ein Rebenums fant ju betrachten fei. Gleichwol befannte Balmerino fich nicht fculbig. Es traten mehre Beugen auf, gu ertidren, baß fie ibn in ber Uniform ber Rebellen gefeben batten, bag er commanbirt und überhaupt ale ein Inführer verfahren babe. In bergleichen Fallen pflegen Beugen von minberem Belange ju genugen, und es murbe bon bem Saufe ber Peers bas "Chulbig" über bie brei ichottifden Barone ausgesprochen. Gromartie und Rilmarnod befannten nicht nur, fonbern bereuten auch ihre angebliche Berbrechen, inbem fie bes Ronigs Gnabe anriefen. Balmerino, aufgefobert, allenfallfige Ginwenbungen gegen ben Musipruch ber Peers vorzubringen, beftritt querft bie Bultigfeit ber Parlamentbacte, welche gegen ibn angewendet worden, nahm aber fpater, nach reiflicherm Erwagen, diefen Einwand jurud. Go wurde benn auch über ibn bie Strafe bes Sochverrathe verbangt. Es blieb fein Benehmen in folgendem und bewundernewurdigem Gegensabe gur jenem feiner beiden Schidfalegenoffen. In teiner Beife fuchte er feine politischen Grundfabe gu bers leugnen ober gu verbergen, einzig zeigte er fich befummert, bag er von ber Ronigin Anna bas Commanbo einer Freis compagnie angenommen, und hiermit an feinem rechtmaßis gen Monarchen Sochverrath begangen habe. Doch meinte er, fei biefer gebigt burch feine Theilnahme an ber Infurrection vom 3. 1715, und baburch, bag er im 3. 1745 freiwillig und aus gutem Bergen ben Degen gezogen babe, wiewol feine vorgerudten Jabre ibn ber Berpflichs tung batten entheben mogen, nochmals bie Baffen gu fubs ren. Er verlangte feine Gnabe und ichien fie auch nicht ju munfchen, mabrend im Gegentheil bie entschiebene und ritterliche Beife, in ber er jum Tobe fich bereitete, bie Bewunderung Aller erregte, benen vergonnt, biervon Beus gen gu fein. Dit Bitten und Bermenbungen um Gnabe gen ju sein. Datt Witten und Vertretungge mit gefin. Datt Witten und Vertretungs der gelt, ein flens, von einem plössiden Drange überwältigt, ausgeunfe hoden: "his mit, o himmet. Bibl venn seiner sich geber der generalte der him den flene für Ked Balmetino eine Fätivität einigen!" Ein Austu, der einnert an Ludwig L. "a. j sein lieutenantda- polico, je desendral ies endrisoleta." Wir fahre

feiner aber ben Bater bes ebeimuthigen und barmhergigen Siegers von Gulloben fur unfahig. Much murbe es, in bem Intereffe bes Saufes Sanover, miberfinnia gemefen fein, bes Berbrechers, ber fein politifches Bergeben, ober richtiger feine Dieberlage, weber leugnete, noch bereute, ju verschonen, inbeffen gegen anbere reumuthige Gunber bie Strenge bes Gieges und Gefetes geubt murbe. Gromarty erhielt von bem Ronige Begnabigung, ber beiben anbern Chelleute Benehmen, mabrent ber ihnen noch vergonnten Lebensfrift blieb baffelbe, wie es vor bem Peershofe ges wefen, Rilmarnod bereuenb, boch gefaßt, Balmerino in jener Stimmung, welche auf bem Blutgerufte ibn befabis gen follte, bem Tobe bie trobige Berachtung entgegengus feben, ju melder er auf bem Schlachtfelbe fich gebilbet Als man ibm bas Tobesurtheil verfunbigte, faß er bei bem Mittageeffen, neben ibm feine Sausfrau. Trauerbortchaft verniehment, sant Laby Balmerino in Ohn-macht. "Seht Ihr nicht," sprach Balmerino zu bem Shertiff, ber bas Urtheit verlesen hatte, "seht Ihr nicht, baß Ihr burch euern unzeitigen Bericht meiner Frau bas Mittagseffen verborben habt?" Am 18. Aug. 1746 wurben bie beiben Befangenen aus bem Tower abgeführt und ber Dbbut bes Cheriffs übergeben. Die Rebeformel ber Ubergabe fcblog mit ben gewohnlichen Borten: "Gott feone ben Ronig Georg!" Ein bumpfes Amen erwieberte Rile marnod, aber laut und feft rief Balmerino: "Gott fenne ben Ronig Jacob!" Gie bestiegen ben Bagen, ber fie nach Towerhill bringen follte. Dafelbft, in einem fur fie eingerichteten Gemache, murbe ben Leibensgefahrten eine furge Unterrebung vergonnt. Balmerino benutte fie vornehmlich, um bem boshaften Beruchte gu wiberfprechen, als babe Rarl Chuard in bem Beginnen ber blutigen Urs beit von Gulloben, Parbon ju geben unterfagt. Rilmars nod hatte von einem folden Berbote, unterzeichnet Georg Murrap, gehort, jeboch erft, nachdem er von ben Eng-lanbern gefangen genommen worben. Er fchieb von Balamerine miebafter Auftrum, "Monnte ich och für und weiter bei Schult abfragm," franch vieler. Minnarnad foltt gureft leben, "Donnt, das fif fürchtetlich," sagte er zu bem Freunde, bessen in in stickte, als er bie graus sigen Burülmungn, bie unemsssiche Menschemenge es blickte. Doch verrieth er tein Beichen von unwelrteiger Burcht: rubig betete er fur ben Ronig und fur bas baus von Sanover, bann tniete er nieber, um ben Lobeoftreich von denwert, vann tiete et nieter in den de geben bei Gergg i. für ihn und für Balmerino gebabt, daß er die Strafe der Bereckfer, wie sie in den ichtigen Geschen von Altengland verordnet, ju Enthauptung mößigte. Gorb Balmerino bertan bemnachst die Bluttbathete. "Rich bankt," hub er an, "Bord Rilmarnod ift nicht mehr; auf mich follt 3hr nicht marten, benn furmahr, ich begehre nicht langer gu le-ben." Er ergriff ein ihm bargebotenes Glas Bein, unb bat bie Umftebenben, "ane aegrae tad haivan" (auf eine gludliche Dimmelfahrt) ju trinfen. Er nahm aus bes Rachrichtere Sand bas Beil, und fuhr Mit bem Ainger über bie Schneibe, ju nicht geringem Schreden ber Bufchauer, über folche Baffe in bes verwegenen Mannes Befis. Doch war Balmerino fern ber rafenben Thorbeit,

welche fich in bem Berfuche eines Biberftanbes offenbart baben murbe. Er gab bas Beil jurud, unb bat ben Schaftichter ted puydauen: "darin, Freund, foll beine Gnabt fich zeigen. Bon Einigen, "fehre er einzu, "mon mit Beinehme für führ geholten werken. Bechente belen, was ich Euch fage," fehre er gegen einen ber Umstehnden gewendet, "es ginden fich auf gegen einen ber Umstehnden gewendet, "es ginden fich auf Betrauen zu Gott und auf ein erines Gewissen. In der zleichen Saffung fniete er nieber vor ben Blod; er betete fur Romig Jacob und fur beffen Saus, flebte gu Gott um feiner Gunben Erlaß, erbat feinen Freunden beil, feinen Reinben Bergeibung. Das furge Bebet beenbigenb, gab er bem Rachrichter ein Beichen; ber Mann mar aber fo betroffen uber bie furchtlofe Rubnbeit bes Leibenben, baff er mit bem ameiten Siebe nur fein blutiges Wert voll-

bringen fonnte. Jobann Elphinftone, ber ruffifche Abmiral, mag in mehr ober minber entfernter Bermanbtichaft au bem Saufe ber Borbe Elphinftone geftanben baben, und mar ume 3. 1720 in ber eigentlichen Beimath ber Elpbinftone, in Stirs lingfbire, geboren. Gin Anabe noch, fam er jur Blotte, er burchfreugte alle Deere, gab in vielen Gefechten fels tene Beweife von Unerichrodenbeit, und galt bereits jur Beit bes Angriffs auf havana (1762), ale einer ber ausgezeichneteften Ceeofficiere. Es ergabtt von biefer Unters nehmung bes commanbirenben Admirals Pocode Bericht: "Jum Glude fließ ben 27. Dai bas Schiff Richmond ju und, meldes burch bie alte Meerenge gegangen, und befs fen Capitain Elphinftone Die gange Durchfahrt genau res coanofcirt batte. Diefes Schiff ging voraus und führte uns ungemein gut." Bie bas englische Ministerium eine Angol von Officieren ber Raiferin von Ruftand überließ, um fie in ihren Entwurfen fur bie Bilbung einer neuern Marine und fur bie Bernichtung ber turtifchen herrichaft in Europa gu unterftuten, befant fich Elpbinftone unter jenen Commanbirten. Raum, im Auguft 1769, als Be-neralmajor und Biccadmiral in ben ruffischen Dienft aufgenommen, befah er fich Safen und Berfte; ohne biergu berufen gu fein, übernahm er bie allgemeine Leitung ber Marinearbeiten, und folden Muffdwung empfingen fie von ibm, baff bie erfte Divifion ber gegen die Turfen beftimms ten Blotte, unter ben Befehlen bes Abmirale Spiritoff, bereits mit Anfang Septembere 1769 unter Gegel geben, und im October in den humber einlaufen fonnte, um bafelbft bie andere von Elphinftone angeführte Divifion ju erwarten. Diefe paffirte ben Gund am 13. Dec. und batte Etphinftone, gleichwie Spiritoff, gandungetruppen an Borb, insbesonbere 500 auserlefene Buriche, baraus ein Guiraffierregiment ju bilben, er fubrte auch einen bebeutenben Borrath von Gewehren, Gatteln, Bugeln, Steige weln , überhaupt eine vollftanbige Ausruftung fur Cavalerie: enblich maren gwolf Galeeren, bie leicht gufammens gefügt werben tonnten, in bie Raume ber beiben Divis ten vertheilt. Die Ranonen, mit welchen Elphinftone's iffe bewart, waren burchgebenbe von weiter Bobrung, fobag einige 50pfunbige Bomben ichoffen; eine Borrich. tung, beren man fich befonbers ju bebienen bachte, um Die feinblichen Schiffe in Brand ju fchiegen. Golde Bu-

verficht empfand Cipbinftone, baff er, bei ber Raiferin fich beurlaubend, eiblich gelobte, nicht wiebergutebren, er babe benn Conftantinopel verbrannt. Um 1. Jan. legte er mit feinem Abmiralichiffe in ben Dunen bei Portemouth an, es folgten bald bie ubrigen Schiffe und por Portemouth vereinigte fich bie gange flotte. Cipbinftone's Abtheilung, 3 Linienschiffe, 3 Fregatten, mebre Branber und Trans. portichiffe, batte auf ber Uberfahrt von rauber Witterung und Sturmen viel gelitten, einige Fabrzeuge fanben fic fo befchabigt, baß fie nicht ferner bienen fonnten, ein Eransportichiff mar verungludt. Den mannichfaltigen Schaben au erfeben mufte Elphinftone nochmals feine gange Thatigteit aufbieten. Darüber vergingen ibm einige Dos nate, mabrend beren er fleifig bie Schenfen ber Saupts fabt befuchte, und bafelbit vor einem gelegentlichen Mus bitorium gar gern bie Bebeimuiffe bes funftigen geldzugs offenbarte. "Eine Geefchlacht gibt es, Die gewinnen wir mit Gottes Siffe, und fobann burchbrechen wir jene ges fürchteten Darbanellen, in ber Leichtigfeit, mit ber ich biefe Kanne Bier Leere." Im 13. April 1770 ging er unter Gegel und nach einer gludlichen gabrt von 35 Tagen bes fanb er fich im Angefichte von Ravarin. Bon bannen weiter, nach bem Archipelagus eilend, tam er bei Gerigo mit brei turfiichen Galeeren und einem Linienfcbiffe au Gefecht. Gine ber Galeeren wurde in Grund geichoffen, Die Bemannung, indem fie mit Cowimmen fich gu retten fuchte, aufgefifcht; bas Linienfchiff und bie beiben anbern Balerren verfolgte Elphinftone bis jum Cap G. Angelo, und litten in biefer Jagb befonders bie Galeeren. Seine Panbungstruppen fchiffte ber Biceabmiral auf ben Ruften bon Maina auf. und er befand fich auf ber Sohe pon Cap Matagan, ale Pfaros, ber Dainotenbauptling, ibm Runbe gab von ber Unnaberung einer turfifchen Flotte. Gilig beichidte er ben Grafen Drloff, um fich von Gpis ritoff's Gefchwaber, fo in bem Safen von Ravarin lag, vier Chiffe au erbitten ; ebe aber ber Succure batte eintreffen tonnen, mar es am 27. Mai gwiften Sobria und Spegia jum Treffen gefommen. Das turtifche Gefchmaber, von Giaffer Bev und von bem berühmteften beinabe ber os manifchen Ceebelben, bon Baji Baffan, befehligt, gabite acht Linienschiffe umd mehre Galeren, bag es bemnach ber rufflichen Riotte an Starte gleich. Gagi Saffan be-ftanb einige Stunden über ben hartnachigften Kampf, obgleich funf feiner Schiffe gleich im Unfange ber Action burchgingen und ju Rauplia Buflucht fuchten. Gin turlifches Linienfcbiff und eine Galeere wurden in Grund ges fcoffen und verbrannt, swei Schiffe, nebft einigen Bas leeren und fleinern Fahrzeugen genommen, und Gagi Safs fan mußte gulest fich Glud wunfchen, bag er, begunftigt bon feinen leicht beweglichen Galeeren, unter ben Ranos nen bon Rauptia Schut finben tonnen. Bwei Tage über warb er bafelbft von Elpbinftone blofirt gehalten, bie bies fem eines feiner Schiffe auflief, und bie übrigen alle burch einen heftigen, gegen bie Rufte treibenben Rorbwind in Befahr geriethen. Unter Begunftigung ber Racht verließ Etphinftone ben Meerbufen von Rauplia, um bem erwar-teten Succure entgegenzusteuern. Wie bie Bereinigung mit Spiritoff bewirft, verlangte er, bag an feinem Bord bie

Abmiraleflagge aufgezogen werbe. Das mußte Spiritoff, bem Feobor Drioff entgegen, fich gefallen laffen, nicht fobalb aber hatte auf ber Sobe von Paros Mieris Deloff bei ber Flotte fich eingesunden, als biefer die Abmiralis-flagge an Spiritoff's Bord gurudbringen ließ, unangeseben ber grengenlosen Entruffung von Elphinstone, ber überbaupt ungeneigt, jur Gee einen Dbern anguertennen, mit bem außerften Biberwillen Befehle annahm von einem Manne, ber unfabig ju befehlen, und ber in allen feinen Schritten burch bie Ratbicblage von untergeorbneten engs liften Officieren fich leiten laffen mußte. Bahrenb bies fer Bantereien mar ber Capuban Daicha mit ber Saupts macht burch bie Darbanellen gegangen, hatte bes Biaffer Ber geschlagenes Geschwaber an fich gezogen, und ichien einen Augenblid entichloffen, ber ruffifden flotte bie Spipe gu bieten. Mis er 'nach bem Ranal von Chios fich wens bet, burch bie Ruffen verfolgt, muß er, nach zweitägiger Ranonabe, am 5. Juli bie Geefchlacht annehmen. Die beiben Abmiralfchiffe fommen mit einander gu Gefecht und fliegen beibe, bas ruftifche guerft, in bie Luft; mabrent ibres 3meitampfes bobrt Eiphinftone, bem bas Sintertref: fen befohlen, eines ber größten feindlichen Schiffe in Brund, ein anderes fledte er in Brand, worüber bie turfifche Flotte in unbeilbare Bermirrung gerieth, und, mas auch Bagi Daffan bagegen einwenben mochte, in bie Bai von Tichebme fluchtete. Bon bannen fonnte fie nicht mehr entfommen, ebenfo menia in bem engen Baffer manoeuvriren, und Elphinftone gab ben Rath, Branber gegen fie gu richten. Um 6. Juli, nach Mitternacht, murben vier Branber in Bewegung gefett, und am 7. bei Tagesanbruch ftanb bie gange turfifche Flotte in Flammen. Eiphinftone wollte bie Bernichtung ber turfifchen Geemacht benuben, um ben Durchgang ber Darbanellen ju erzwingen, und burch bie Bombarbirung von Conftantinopel fein ber Raiferin verpfanbetes Bort ju lofen; aber Aleris Drioff, bes Schotten Tobtfeind, icheute fich bor einem Unternehmen, welches bem Bebaften ben Ruf ber bochften Unerfdrodenheit er: werben mußte. Er begnugte fich, bes Ciphinftone's Ges fcmaber bei Tenebos aufzuftellen, um bamit ber Bevols Perung von Conftantinopel bie Bufuhr abguichneiten. Els phinftone mar aber entichloffen, ben Beweis ju erbringen, baß er nicht mehr verfprochen babe, als er gu leiften fas big. Unter bem Feuer ber Stranbbatterien brang er am 26. Juli in bie Deerenge ein; in ber Strafe felbft ließ er, ba feines ber ubrigen Schiffe folgte, bie Unter were fen, es wurde auf bem Berbeite Thee prafentirt, von Erompeten und Trommein bas Spiel gerührt, bann bas Schiff gewenbet, um mit ber Stromung gu ber außers balb ber Strafe verbliebenen flotte jurudgutebren. Rur unvollftanbig fublte Elpbinftone fich befriedigt, ber Belt gezeigt ju haben, wie allein Orloff's Reib ihn verhindere bie Berrichaft bes Salbmonbes ju brechen, und in einem Unfalle pon Buth verlieft er bie Station, um mit feinem Abmiraliciffe bei Lemnos auf einer Canbbant ju fcheis tern; gefliffentlich foll er biefes Schiff, fo eines ber beften ber Rlotte, und mit 90 Ranonen bewehrt, bem Berberben überliefert haben, als ein Guhnopfer fur bie ihm geraubten boffnungen. Ein englifches Schiff trug ibn nach Italien

und von bannen eilte er nach Petersburg, um gegen Dr: loff Rlage ju erheben. Eben batte Ratharing bem Brus ber ihres Lieblings ben fo wohlfeil verbienten Beinamen Tichelminift ertheilt, auch war ihr Bericht gugetommen von Ciphinftone's fuborbinationswibrigem und pflichtvers geffenem Berhalten - ein foldes Betragen tonnte fie uns moglich gutheißen, und von beifen Beftrafung ließ fie fic vielleicht nur burch ber Großen gewohnliche Schwachheit fur ben englifden Ramen abhalten, Bie aber Cipbins ftone an einem Galatage bei Sofe in ber Uniform eines enalifden Schiffcapitains ericbien, ba foll bie Raiferin ges fagt baben: "es ift Beit biefen Dann unferer Dienfte au entlaffen, ba er fich ichamt, unfere Montur gu tragen. Er empfing ein Gnabengeichent von 1000 Rubel, auch warbe ibm bie ansehnliche Penfion, bie ibm bei feiner Invonter igni die angenauge penjun, oir tem ver gener am kunft in Augland jugeschofert worden, schätzte. Roch im Laufe des I. 1771 kehrte er noch England jurich, und desechh ihr er etwa im I. 1774 gestoren, mit hinter laftung von drei Sohnen. Die beiden jungern suchten nachmals in Rugland Dienfte und wurben mit Gute von ber Raiferin aufgenommen. Der eine, Schwiegerfohn bes Aberirals Rrufe, befehligte in ber Schlacht bei Sogland bas Schiff, welches mit bem ichwebifchen Abmital einen vierftunbigen Rampf beftanb. Daß biefer Abmital fich nicht ibm, fontern allein bem ruffifchen Abmiral ergeben mollen. rechnete ber bartnadige Schotte fich jum Schimpfe, und ber Bahn, beleidigt ju feln, wirfte gerftorend auf feine Erifteng. Er flarb nach furger Frift ju Kronftabt. - Die Lords Ciphinftone fuhren im filbernen Schilbe einen fcmars gen Sparren gwifden brei ichwargen wilben Comeinbe topfen; ihr Bablfpruch lautet: cause caused it. Die Borbs Balmerino fetten brei filberne Schnallen, bie Lorbs Cupar brei filberne Bergen auf ben Sparren.

ELPDUNS. 1) Rustieus, Diafonus an her Kiefer un ben, meine fig ber Reicht und ermost für ein und ein der Ausstelle Stelle Berückte. 20 er Elfsette mit der untekentenke derstiligte Berüchntiet. Der Elfsette Stelle Berückte Berückte Berückte ber ein gespfer Aufgedemung bedenheit in wert ein der Elfsette beneit in ben reitigisfen Meiningen Beiter – Zhoobe einde inst Anfanter – bewirfte fein Misbereichtig zwijden beneit. Mis ermantle bed. Gegen bas Chei feines Edens Daufler ernannt bede. Gegen bas Chei feines Edens Daufler ernannt bede. Gegen bas Chei feines Edens filter und der Berückte der Bestatoris beneficiels, medige beite in Gummlung der meljenischen Bestellen, ein feines Geleicht De sandarotis beneficiels, medige beite in

Georg Andricius' Poetarum eceles, thesaurus, in ber Bibliotheea patrum und in Antr. Rivinus' Carminum specimen abgebrudt finb. 3. Alb. Fabricius macht obne Grund aus bem Argte und bem Quaftor Theoberich's swei verfchiebene Perfonen, und fcbreibt bem Bebtern bie genannten Gebichte ju. - 2) 3m 3.781 unter ber Res gierung von Irene und beren Cobne Conftantin, Ctatts balter von Gieilien, fleute fich felbft an bie Spite ber Emporung, ju welcher Irenens Graufamkeiten Die Sici-lianer gereigt hatte. Als ber Raiferin Plan, ibn verhaften ju laffen, an ber Sicilianer Biberftanb icheiterte, ließ fie bie in Conftantinopel gurudgebliebene Gemabien und Rinber bes Cipibius ergreifen, peitschen und in ben Sers fer werfen. Gegen einen zweiten Berfuch, ibn gefangen au nehmen, vertheibigte fich Cipibius gwar fraftig; allein nach mehren Rieberlagen fammelte er ben Reft feines Ber: mogens und feiner Freunde und flob au ben Sargrenen nach Afrifa, bie ibm bie Raiferfrone auffetten und mabrend feines gangen Lebens faiferliche Chre ermiefen, melder er freilich feine Fantilie jum Opfer bringen mußte. (H.)

Elpinike, f. Miltiades. Um fublichen Abbange bes Barges, brei ELRICH. Stunden von Rordhaufen, liegt im preufischen Regies rungsbegirte Erfurt, nach Billefoffe 822 guß über ber Merrebflache, bas Ctabtchen Cirich von 460 Saufern mit 2700 Einwohnern und einem Stadt : und gandgerichte. Die aus bem Barge tommenbe Borge flieft burch. Die Johannisfirche bafelbft lief im 3. 968 Mathilbe, Raifer Beinrich's I. Bemablin, ale Bitme erbauen. Freilich bat fie jeht von ihrer urfprunglichen Geftalt wenig mehr. Juben gibt es febr viele in Elrich, welche Ration fich ubers baupt in ber Umgegend febr ausgebreitet bat, fobag auf allen Dorfern bergleichen angetroffen werben. Es wirb in Elrich Flanell, Gerge, Rafc und Zuch verfertigt und viel Aderbau getrieben, benn ber Boben umber ift febr fruchtbar, aber auch von einem unvertilgbaren Erbfeinbe bes gandwirthes, ber Bucherblume, in Befit genommen. In ben neunziger Jahren bes vorigen Jahrhunderts lebte in Elrich ber befannte Dichter Boding, und burch ben im 3. 1830 ber Regierung entfetten Bergog Rarl von Braunfchweig erhielt ber vor Elrich liegende Gafthof, bas Schübenhaus, infofern biftorifche Bebeutfamfeit fur bie Beidichte biefes Furften, als berfelbe ibn am 29. Rob. beffelben Sabres jum Aufenthafte ermablt hatte, um, wie-wol vergebens, Berfuche jum Biebergewinn feines freiwillig verlaffenen gandes ju machen, beffen Grenze nabe bei Efrich ift. (F. Gottschalek.)

ELS, 1) (int bem Sobam Schuin Studien Ertbern von übenmis gebrings pertigdet im B.D. M. B. b. els Ergbergasthumd Differreich unter ber End, bie ein ffamiliern fiberiennist und in Jaurenfieln um hebenflich eine stellt in der eine der der der der der der der bei laten liert von bei finem Kremfligte liegt. 2) Ein finem Bestel um Dausstudien ber geschaumann bereicht, fehre familier, Watter um Mitchelberg giegen, nach Dere Weißeling (Bistem St. Witte) einspriert, mit 30 Buttern. 300 Stuttfen Einschrap, nach 200mmers schmiebe, einem nicht unbebeutenden Balbstande und einem berischaftlichen Schlosse, welches die Beamtenwohnungen entbalt.

ELSA (die) oder Ölsa, ein bebeutender Rebenfluß

bes rechten Dberufers im Bergogthume Tefchen, Dfterreis difch : Schlefiens, beffen mittlern Theil fie mit ihren Des benbachen Comna, Ropita und Staniamfa (Steina) bemaffert, bat ihren Urfprung im Rarpatengebirge, nicht fern von bem Urfprunge ber Beichfel, bicht an ber galis gifchen Grenge, allwo eine Stunde oberhalb bes Dorfes Bilebna, am Berge Banelarfa nachft ber Tropacifa, auf bem fich bie Grengen Ungarns, Galigiens und Schlefiens beruhren, feine Quelle liegt. Balb barauf bereinigt fie fich mit mehren Gebirgebachen und fließt in einem ftart mit Beidieben aller Art angefüllten Bette, in einem felfigen Rinnfale concentrirt, burch ein enges gangenthal, bas abwechselnb eine Breite pon einer Biertel : und einer halben Stunde bat, babin, an ben Dorfern Iftebna, Butomes und Piofet vorüber, jum Ctabtchen Jablunta binab. Auf biefer Strede von 2'. ofterreichifden Straffens meilen (9020 Rlaftern) bat fie ein Gefalle von 201° 3' 9". Das Blugbette in ber Breite Unfangs unbebeutenb, bei ber Rirche von Iftebna fcon 6 Klaftern weit, bat bei Jabluntau icon eine Breite von 8 Rlaftern. Diefe bes gluffes ift bier fcon, und noch mehr auf feis nem weitern Buge, je nachbem Bocalverbaltniffe und ber fleinige ober ichotterige Boben es gulaffen, febr verichies Bon einem Coub fleigt bie Tiefe ununterbrochen oft bis ju fechs Schuben, jeboch meiftens nur in ben Krummungen, wo bie gange Baffermenge an ben Ufern laftet. Rachft Jablunfau fturgt fich ber aus ben Bergsichluchten ber Karpaten beraubstromenbe Comnabach in bie Elfa (auch Dufa), welcher mit feinem Gefteine und Schutte auf bas Burudftauen bes BBaffers ber Dlfa eis nen fehr großen Einflug nimmt. Bis in biefe Gegend nimmt ber Fluß feine Richtung von Often nach Weften, bann aber menbet er fich nach Rorbmeff und berührt auf biefem Buge, wo er fich aus Mangel bober Ufer in mebre Erme theilt, Die rechts gelegenen Dorfer Ramichi, Grubef und Biffris. Unmeit bes lestern Ortes munbet fich ber Ropetna : und ber Glachowibach ein. Run wird fein Bette wieber felfig und von hoben Ufern begrengt. Auf feinem weitern Laufe berührt bie Elfa bie an ihrem reche ten Ufer liegenben Dorfer Bamaba, Eregineg mit ber Gin: munbung bes reißenben Tyrabaches, Sonffa und Blago: tig, am Ginfluffe bes Puntidumfabaches und bes rogiber Baffers, noch ebe fie bie fonigt. Rreisftabt Zefchen, allwo ihr ber Boberbach guftromt, berührt. Auf ber brei Deilen (12,000 St.) betragenben Stromftrede von Jablun-fau bis Teichen bat fie ein Gefalle von 50° 2' 3". Etwa eine Stunde oberhalb biefer Stadt tritt ber linte Thairand gang jurud; ber rechte Ranb fallt bei, obers und unterhalb Tefchen fcharf jur Difa binunter, bie fich bart an ibm fortf blangelt. Beibe Thalranber zeigen, und amar bis unterhalb Bifgtrib, Canbftein, weiter abmarts aber Ralfformation. Bei Zefchen führt eine auf fleiners nen Pfeilern rubenbe bolgerne Brude uber ben gluß, bee bier bie nach Galigien führenbe wiener Commercial .

Saupt: und Pofistrage überfchreitet. Durch bie Aufnahme fo vieler Bache fangt bie Difa bei Tefchen an bebeutenber gu werben. Bon Iftebna bis Jabluntan befinden fich int Stuffe acht Bebre, welche bas Baffer auf fechs obers . folachtige und zwei unterfchiachtige Bretfagen guführen. Bon Jabluntau bis Tefchen und weiter bis gur Ginmunbung in bie Dber bebienen eilf Wehre über 18 Dahlmublen. Auf ber Strede bes gluflaufes von Bufomes bis Zefchen befteben mehre balb fleinere, balb großere Chubmerte, Uferficherungen und Abmeifen, welche aber blos von ben Anrainern jur Giderung ibrer Grunbflude bergeftellt merben. Bon Tefchen weg gieht bie Difa an ben Dorficafs ten Bogufchowit, Eligot, Martiowit, gantau, Dftrems bau, Rop und Dartau vorüber, burch weite Steinplate nach Freiftatt binab. Bwifden bier und Tefchen, auf eis ner Strede von 14 Deile (7050 RL.), bat ber glug ein Gefälle bon 12° 1' 0". 3br Bafferreichthum wirb nun, ba ibr gegenuber bon Freiftabt auch noch bie Steina gus flieft, bedeutend, und ihre Berbeerungen find nach plob: lichem Unfchwellen febr groß. Schon von oberhalb Freis ftabt an find beibe Thalrander gang flach, und die Thalfoble wirb, befonbere linte vom gluffe, wie fcon von bem 11/4 Meile oberhalb gelegenen Dorfe Bantau (Bucita) an, von Teichen verschiedener Große eingenommen. Uns fern Freiftabt vereinigt fich ber Bach Ronawta mit ber Elfa, welche meiter binab an ben Dorffchaften Altfladt, Ronfolna, Zawado, allwo fich ber Petrowlabach mit ihr vereinigt, bann an Billmereborf und Kopitau zwischen boben Ufern vorübergeht. Bon Tefchen an abwarts bis Billmereborf findet man auch Uferverficherungen und mehre Safdinenwerte, welche jeboch bie Anrainer gur Abmen: bung pon Ginbruden in bie Ufermanbe auf eigene Roften ba beranftalten und unterhalten, mo bas BBaffer, megen ber Rrummungen, bie fich in ihrem Laufe baufig zeigen, einen ftartern Anfall bat. Rach einem Laufe von gebn Reilen mundet fich ber Fluß, ungefahr !. Deile unterhalb bes Dorfes Ropitau, beinabe unter einem rechten Bintel in die Dber, nachbem fie bas Fürftenthum Teichen pon ihrem Uriprunge bis Bamoba in einer Strede pon 8% Meilen burchichnitten und von bier an bis au feis ner Ginmundung in die Dber bie Banbesgrenze amifchen Prenfifch und Ofterreicifch : Schlefien gebilbet bat. Bon Freiftabt bis Ropitau, auf einer gange von brei Meilen (12,030 Ml.), bat bie Elfa ein Gefalle von 13° 3' 9"; im Bangen alfo einen Fall von 287' 4' 9" auf eine Stromftrede von beilaufig 40,100 Rlaftern. Floffahrt findet auf ihr, theile wegen ihres ftarten Gefalles, theile wegen ber unregelmäßigen Ginmunbung mehrer Bilbbache umb ber vielen Dublenwehre, feine Statt. Dan begnügt fich blos mit bem Abtriften bes Brennholges, welches in einer Quantitat von ungefahr 1800 Rlaftern aus bem Bebirge nach Teichen beforbert mirb, allwo zwei große Bolgrechen bas Schwemmholz auffangen. Die Breite bes Rluffes belauft fich bei Teichen auf 20 Slaftern, und machft von ba an bis Billmersborf auf 24 Rlaftern an, welche Breite ber Fluß auch bis ju feiner Ginmunbung e Dber behauptet. (G. F. Schreiner.) ELSA, fleiner Fluß bes Großbergogthums Zoscana. it bie Dber behauptet.

Y. Carpff. b. 23. u. R. Grfte Gettion, XXXIII.

Er entipringt auf bem Apennin und geht mit norblicher Richtung bei Colle, Caftelfiorentino und Ponte b'Elfa, wo eine Brude uber ibn geschlagen ift, porbei, und ergieft fich bei G. Miniato in ben Urno. Bon ibm bat bas fruchtbare Elfathal ben Ramen, welches bie Bicariate Colle, Gertalbo und G. Miniato enthalt.

Elsan, f. Ilsan. ELSAPHAN oder ELISAPHAN (bebr. 19438, pruby, b. i. einer, ben Gott birgt ober fcutht), ber Cobn bes Ufiel, war gurft bes Levitifchen Stammbaufes ber Rabathiter, aus welchem auch Mofe und Zaron ftamms ten. 2 Doj. 6, 22. 3 Mof. 10, 4. 4 Mof. 3, 30. 2 Chron. 29, 13. — Davon verschieben ift Elisaphan, ber Cobn Pharnach's, ein Furft bes Stammes Cebulon. (E. Rödiger.) 4 Mof. 34, 25,

ELSARN oder ELSING, 1) ein gur Berrichaft Artfiotten geboriges Dorf im B. D. DR. B. bes Erge bergogthums Ofterreich, im Spigergraben, gwifchen ben Martten Spig und Dublborf gelegen, nach Dieber-Ranna (Bisthum Ct. Polten) eingepfarrt, mit 27 Saufern, 168 Einwohnern, einer Sammerichmiebe, welche bie Rachbare fcaft mit Grobmaaren verforgt, und einem febr bebeus tenben Bobiftanbe, burch ben überhaupt biefer gange am linten Donauufer fich bingiebenbe Landftrich bie Gfobt und noch weiterbin fich auszeichnet. 2) Gine gur Spitale berrichaft Drofanborf geborige Gemeinde im B. D. DR. B. Mieberofterreichs. 3) Gin Dorf, welches gur Berrichaft Grafenet gebort und im B. U. DR. B. liegt.

(G. F. Schreiner.) ELSASS (Alsatia, Alsace), feit bem weftfalifchen Frieden die offlichfte bon ben Provingen Franfreichs, fcheint ben Ramen von ihrem Sauptgewäffer, bon ber 31, gu entlebnen. Gie wird gegen Abend burch bie Bogefen von Lothringen abgesonbert, grengt fublich an Sochburgund und bie Schweig, westlich an Baben, bon bem fie burch ben Rhein, gleichwie norblich, feit 1815, burch bie Lauter bon Rheinbaiern gefchieben wirb; in bem Frieben von 1814 mar bie Queich ale norbliche Grenge angenommen worben, fo giemlich biefelbe Grenge, meiche bas Canb bon bem rosmoter Frieden bis 'auf bie Beiten ber Revolution gehabt. Rach einer officiellen Aufstellung aus bem Enbe bes 17. Jahrb. enthielt bas ganb bon ben Grengen ber Schweis bis ju ber Dueich 429 Deirurs ober 2,011,152 Morgen. Erpillo berechnet 361, Bonvallet : Desbroffes 2007gen. Erpup berenner 301, Donoauer Devologies 541, Refer 529 Steues, der Altmanch 1709al 800,757 Hectaren. Bei einer Kinge von höchsten 42 Lieues hat die Landschaft 10 — 12 Lieues Breite, und sind 4 — 5 Lieues jener Breite von der bereitigen Ebene eingenommen, bie von bem Rheine an, allmalig gegen bie Bogefen fich erhebend, vernehmlich ben Reichthum und ben Etolg bes ganbes ausmacht und ihm jene unverfennbare Thus lichfeit mit bem Rheingau verleibt, bag man verfucht wird, ben Elfag ben Rheingau im Großen gu nennen. Dberhalb Gulg, an ber Zhur anbebend, erftredt biefe Ebene fich in unveranderter Uppigfeit bis an Die Gort, oberhalb Bagenau. Much bas Band im Guben ber Thur, um Mitfirch, Dublhaufen und in ber pon Mitfirch nach Buningen fich binabgiebenben Lanbenge, ift nicht minber

reich burch bie berrlichfte, von ben lieblichften Scenerien begleitete Begetation und burch ben Uberfluß an ben werthvollften landwirthichaftlichen Productionen. Dit feis ner Rulle, mit feinem romantifchen Andlide contraftirt jes boch auffallend bie Lanbichaft zwifchen 3ll und Rhein, eine buere, in ihrem größten Theile ber Bemafferung ets mangeinbe Ebene, mo nur Roggen, Gerfte und Safer gebeiben, mo fein Weinbau ftattfindet und ber Biefens wachs unter ben oftern Uberfcwemmungen bes Rheines leibet. Bon burchaus verfchiebener Befchaffenbeit ift auch ber meftliche Cunbgau, ber von Ihann und Altfirch bis Befort lange bem Bebirge in einer gange von gebn, ets ner Breite bon brei Lieues fich hingieht, reichliche Sol gungen und Weiben barbietet, jeboch nicht binreichenben Aderbau befitt, um bie barte und arbeitfame Bevoltes rung ju ernahren. In bem untern Elfaß, auf bem norblichen Ufer ber Corr, breitet fich um Sagenau eine fans bige Beibe aus, welche nur burch ben hartnadigen Fleiß ber Unwohner einem großen Theile nach in tragbaten Boben umgeschaffen werben tonnte. Das ganb von bem Bebirge bei Babern an und bie Chene um Strasburg bis an ben Rhein behaupten ben Ruf einer vorzuglichen Fruchtbarteit, und bienen einem bochft verftanbig betries benen Aderban, ber alle Arten von Getreibe, von Sans bels : und Bartengewachfen im Uberfluffe bervorbringt. Der Strich ganbes enblich swifden bem Gebirge und bem Rhein, von Sagenau bis an die Lauter, wird vorzuglich au Bolgungen und Biehtrift benutt. In ber Bergfette ber Bogefen, infofern fie bem Elfag angeboren, erbeben fich befonbers ber Ballon von Giromagny, norblich von Befort; ein anderer Ballon, ju teutich ber Bold, auch ber Ballon von Bedweiler genannt, weftlich von bem vormaligen Stifte Murbach, mit bem Boldenfer an feinem weftlichen Abhange; ber hobened, an bem Schluftanbe bes Gregorienthales, an beffen Bufe ber Bergogeborn, bie norblichite Quelle ber Mofel, entspringt; ber Dbilienberg, bei Dber : Chenheim, mit ber berühmten Ballfahrt; ber Rranfenberg, Framont, mit bem Schirmederthale gu feis nen Fugen. Es ift biefes Gebirge an Detallen reich; ber Ballon von Giromagny birgt in feinem Schofe bie Gruben von Giromagny, bie in ber letten Beit nur mehr auf Blei bearbeitet wurben, einft aber auch an Gilber umb Rupfer reiche Muebeute gaben, noch in ber Mitte bes porigen Jahrhunderts jahrlich 1500 Mart Gilber und 240 Gentner Rupfer. Bebeutenber noch war einft bas Silberbergwert im Leberthale, bei Furtelbach und Marfirch, bas im 16. Jahrh. eine regelmäßige Ausbeute von 6500 Mart Gilber und bis jum Beginn ber frangofifden Revolution 1200 Gentner Blei jahrlich lieferte. Gifenerge finben fich an vielen Stellen, auch im flachen gante, und bienen einer bebeutenben Ungahl von Butten und Sams merwerten. Aber nicht nur feine mineralogiichen Chate, auch bie reiche Bemafferung verbantt ber Elfag bem vogefifden Bebirge. In beffen Chluchten entipringen bie Rholber, Bur, Laud, fecht, Bembs, Bichet, Lebet, Cher, Andlau, Ergere, Breufch, Sauvel, Mofig, Corr, Motter, Binfel, Gauer, Lauter; nur bie 30, nachft bem Rheine bes Banbes Sauptgemaffer, fammt ber in bie 3ll

sich ergiesenben Larg, tommen von den Worgebirgen des Aura herab. Bon der Fruchtbarkeit und Schönbeit des Landes, von der Production Überflusse ist bereits die Rede gewesen. Es sagt das alte Sprüchwort:

Drep Schibffer auff einem Berge, Drep Kirchen auff einem Kirchhoffe, Drep Seibt in einem Ihal, Ift bas gante Etjaß überall.

Und ift balb feine Proving am Rheinstrom , fo mit bem Elfaß, fo viel bie Fruchtbarfeit anlangen thut, tonne verglichen merben: Daber man es infonberbeit ein Greife tammer, Beinfeller, Kornichemer und Ernebrer eines großen Theile Teutschlands genant: barinn Manbel, ein Menge Caffanien, und andere berriiche Friede wachen. Ber treibe aller Art, Burzelgewächte, Futterkauter, Doft, danf, Klachs, Tabet, Krapp, Mohn, Saftan, die ebeliften Weine werben bier gewonnen. Ihann, Gebweiler, Colmar, Thuringheim, Rabenthal, Ammersweier, Raiferds berg, Reichenweier, Beblenbeim, Bunaweier, Giggolds beim, Rappoltoweiler, fammtlich bem Dber Glag anges borent, erzeugen befonbers eble und liebliche Weine, mit benen auch bie ausgezeichnetften Gemachje bes Unterlan: bes, Tiefenthal, Anblau, Mittel : Bergbeim, Barr, Dors listeim, Bolfebeim, Marleb und Blasteim, in Gute, Starte und Saltbarteit faum ju pergleichen fein burften. Ungeachtet bes Solgreichthums ber Bogefen, ungeachtet ber machtigen Balbungen in ber Ebene, wie bie Saart, norblich von Suningen, von 30,000, ber bagenquer 2Balb von 31,000 Morgen, ber Riebermalb u. f. w. verfpuren gleichwol mehre Theile bes überbevolferten Banbes mabren Mangel an einem ber unentbebrlichften Beburfniffe. Gine unmittelbar nach bem roswiter Frieben angeftellte Boltes gablung fant nicht mehr benn 245,000 Denfchen, beren Babl fich jeboch im 3. 1731 bis ju 339,650 Ropfen vers mehrt batte. 3m 3. 1750 wurben 88,698 Feuerftellen angegeben, auf eine jebe funf Denichen gerechnet, 1650 geiftliche Perfonen beiberlei Befchlechte bingugefügt, mir ben 445,140 Geelen beraustommen, mabrent Ervillo nur 309,020, Bomallet : Detbroffes bingegen 554.525, Reder 626,400 Menichen annehmen (bei allen biefen Berechnuns gen ift bie Queich als bes Banbes Rorbgrenge angenoms men). Der Almanach : ropal von 1833 gibt bem Depars tement bom Dber : Rhein 424,258, bem Dieber : Rhein 540,213, ber gangen Proving mitbin 964,471 Denichen. obgleich bierbei ber gange ganbftrich zwischen gauter und Queich, auch einige an bie Departemente ber Bogefen und ber Meurthe abgegebene Gemeinben abgezogen finb, für melde Dublhaufen nur ein unvollftanbiger Erfat ift. In ber Periobe von 1752 - 1763 murben nach einer Durchichnittsberechnung alljahrlich 15,954 Rinber geboren. Der beimeitem großere Theil ber Bevolferung ift teute fchen Urfprungs, ein alemannifcher Stamm, ber auffals lend fich von feinen Rachbarn im Rorben, von ben falis ichen Franten bes Speiergaues, untericheibet, bagegen aber bie Bermanbtichaft mit ben Mlemannen jenfeit bes Rheins, swifden Donau und lech, auch mit ber alemannifchen ober teutschen Bevollerung von Belvetien in feiner Beife verleugnen fann. Durch biefe Abstammung wird bie auf443 —

fallente Ericheinung, bag frangofifche Sprache und Gitte in bem Laufe von zwei Jahrbunberten fo menig Boben gewinnen fonnten, erflart. Es liegt in bem alemannis ichen Charafter viel mehr Eigentbumliches, als in bem Charafter bes ju einer art von Beltberrichaft berufenen, baber nothwendig mit einiger Rachficht und hinneigung fur Frembes begabten Charafter bes Frankenvolles, und wie eines Bolles Charafter und Sprache ftets burch eins anber bebingt, fo befitt auch bie alemannifche Munbart Eigenthumlichfeiten, Die fie jumal ben romanifchen 3bios men feindlich machen. Der Elfaffer, ber von Jugend auf bas Frangofifche trieb, wird fur beffen Unwendung ftets ein hinberniß in feinen Sprachwertzeugen finben; bas frembe Ibiom wird ihm niemals bie Mutterfprache verleis ben tonnen. Diefes ju erreichen, batte gleichwol bie fram gofifche Regierung, in frühern Beiten gumal, abenteuers liche Mittel ergriffen. Ein Befchluß bes Staatsraths (vom 30. 3an, 1685) unterfagte allen Juffigperfonen und Rotarien, irgend eine Urfunde in teuticher Sprache aufgunebmen, bei Strafe ber Rullitat und einer Gelbbufe von 500 Livred. Sogar bie Procefiacten follten frango-fifch aufgenommen werben. Gine Berordnung bes Intenbanten la Grange (vom 25. Juni 1685) will, bag Jebermann fich frangofifch fleibe. In ben Stabten gumal baben fich viele Frangofen niebergelaffen, bem Bolle aber, besonbers in ben Thalern, erichemen fie immer noch als Frembe. Ginen bochft mertwurdigen Gegenfat gu jener, im Allgemeinen allemannischen, Bevolferung bilben bie Refte von gallifden Stammen, bie, nachdem fie ber er-ften Siegeswuth ber alemarmifchen Eroberer entgeben tonnen, bis auf ben beutigen Tag in bem oftlichen wie in bem weftlichen Abbange ber Bogefen fich behauptet haben. Rur fie . wie fur ben eigentlichen Elfaft, bilbet gegen Dors ben bie Gorr einen Grengpunft, von bem fie in einem fcmalen, aufammenbangenben Streifen fich bingieben gu ben Quellen ber Mofel und Tholber, über bie weftliche Schlife bes Sundgaues, dam über ben gangen Elsgau (vergl. vielen Art.), über die Hieffentbinnen Bruntrut und Wöngelgard sich ausbereiten, die sie allmälig ergen Beffen hin unter Franzelen sich vertieren. Im Eliss follen 176 Erstichalten von diesen Momaniern bewohnt fein. Ihre Eprache, in Bichtigfeit fur une vielleicht ber Panbigus und felbst ber Sanffritghrade gu vergleiden, ift von den Forigen bieber umbeachtet gedlieben. Dur diere bie Burgen bieber umbeachtet gedlieben. Dur diere bie Burgen und Beugungen vielfditig entfeldt fil. der Diereit im 3. 1775 eine Bohardung aufsgegen ). Bleich allen anbern Bauernfprachen nimmt auch biefe von Thal ju Thal, ja von Dorf ju Dorf einen verschiebenen Charafter an. In firchlicher hinficht war ber Elfag vor ber Revolution unter funf Diocefen vertheilt. Bu bem Erge bisthume Befangon geborten 60 Rirchfpiele, 13 bes Des fanats von Ujoie, 18 bes Defanats von Grange, 29 enblich, bie im 3. 1781 von bem Bisthume Bafel eingetaufcht worben. Das Biethum Bafel gablte bier 249

Rirchfviele: 1) Canbcapitel ultra Ottonis colles, Raps poltemeiler ober jenfeit Ottenebubel, 46 Pfarren; 2) citra colles, 42 Pfarren; 3) intra colles 37 Pfarren; 4) citra Rhenum, 30 Pfarren; 5) Sunbgau, 41 Pfarren; 6) Masmunfter, 26 Pfarren; 7) Ceimentbal, 17 Pfarren, und 8) Elegau, 10 Pfarren. Das Bisthum Strasburg erftredte fich über 347, jenes von Speier über 115 Rirchiviele; jenem von Det maren einige Rirchen ber Graficaft Dageburg unterworfen. Im Gangen gabite bie Proving 871 Pfarren, von benen 624 fatholifch. In bem Biethume Straeburg, welches lange nicht bie Balfte ber Proving ift, murben im 3. 1778 an bie 300,000 Menichen gegablt. Das Befammteinfommen ber fatholis fchen Pfarrer ber Proving wurde ju 433,800, jenes ber ubrigen Glerifei ju 957,600 Livres berechnet. Die Zasfeleinfunfte ber Bifchofe von Bafel, Strasburg und Sprier, infofern fie bem Elfaß angeborig, wurben noch abionberlich ju 305,000 Livres idbrlich angeschlagen. Biers bei barf jeboch nicht überfeben werben, bag Erpilly bie gefammten Ginfunfte ber Merifei bes einzigen Bisthums Strasburg ju 1,999,000 Livres berechnet. Bas ffir Baiern ber Pfaffenwinkel gewefen, bas waren einft, in noch großerer Ausbehnung, bem Elfag bie Bogefen; vor ber Reformation gabiten in biefem Bebirge bas Dberland 25, bas Unterland 27 Abteien und Riofter, benen noch anbere 20 Riofter von verichiebenen Bettelorben bingugus fugen find. Bang tatholifc mar allein ber Gunbgau ges blieben; in ben übrigen Theilen ber Proping hatte fich bie Reformation gleich in ihrem erften Beginnen ausgebreitet, fobaß im 3. 1780 gegen 300 Lutherifche und vier refore mirte Gemeinden gegablt wurden. Die Stadt Strasburg insbesonbere ift ber Reformation eine machtige Stute gemefen. Unter frangofifder Berricaft wurben in ber Res ligionsverfaffung ber Proving mancherlei Anberungen vorgenommen. Geit bem 3. 1680 mußten alle Dagiftrate: collegien und Dunicipalamter in ben Stabten, auch bie Berichte in ben Dorfern, infofern folche bieber gang Que therifch gewefen, gur Salfte mit Ratholifen befest, auch bie Stellen ber Umtleute, Amt : ober Berichtichreiber und Schultheißen an Ratholifen vergeben werben. 3. 1682 mußten ber Protestanten uneheliche Rinber tatholifch getauft und in ber fatholifchen Religion erzogen werben; es fei benn, bag bie Altern jur Gbe fchreiten wurden, bevor bie Rinber bas funfte Jahr erreicht batten. Im 3. 1683 wurde ben Lutherischen Predigern unterlagt, abgefallene Ratholiten ale Profeinten aufzunehmen, bingegen ben Protestanten, bie fich ju ber tatholifchen Reils-gion wenben wollten, eine breifahrige Befreiung von 26bgaben und Ginquartierung jugefagt: eine Begunftigung, welcher im 3. 1685 noch ein breifahriges Moratorium ges gen ber Glaubiger Unforberungen bingugefügt worben. Um biefelbe Beit erging ber Befehl, bag in einem protefantifchen Drte, mo fieben fatholifche Familien vorbans ben, biefen bas Chor ber Rirche ausschließlich abgetreten werben muffe, bes Schiffes aber und ber Ginfunfte follen beibe Religionsparteien gemeinschaftlich fich bebienen. Seit bem 3. 1687 mußten, wenn ber eine Chegatte ber proteftantifchen Religion entfagte, alle Rinber feinem Bel-

<sup>1)</sup> Rasai sur le patois Lorrain des environs du comté du Ben -de - la - Roche (Strasbourg 1775).

friele folgen, es fei benn, baf fie bereits jum Rachtmabl gegangen waren. 3m 3. 1722 wurde es ben Butherifchen und reformirten Confiftorien unterfagt. Cheicheibungen vorgimehmen. 3m 3. 1774 wurden bie gemifchten Chen, bie feit 1683 unterfagt gemefen, wieber erlaubt; boch mußten folde Eben von einem tatbolifden Priefter eingefegnet und alle Rinter in ber fatholifchen Religion, und groar innerhalb, feineswegs aber außerhalb ber Grengen bes Elfaffes, erjogen werben. Es haben aber biefen Anserbnungen bie Resultate nur theilweise entsprochen. Menn auch unter ber frangofifchen herrichaft bie Ratholiten fic vermehrt und ausgebreitet haben, fo ift barum bie Ingabl ber Proteftanten nicht verminbert worben. In ben Stabten zeigen bie Zaufregifter beinahe ebenfo viele proteffantifche Rinber, als in ben Beiten, mo biefe Stabte gang ober größtentheils Lutherifch maren. Auf bem Banbe find bie Butberaner in ben Orticaften, welche vormals Beine tatbolifchen Ginwohner hatten, immer noch bie gable reichsten, unb burchgebenbs faft noch gabireicher, als ebes bem. Biebertaufer fommen bin und wieber port bie Jubenichaft ift ungemein gabireich. Das Berhaltnif ber ber-Schiebenen Religionsparteien lagt fich einigermaßen aus ben altern Bolfszählungen erfennen. 3m 3. 1697 murs ben gefunden :

Die Zählung vom S. 1707 ergab:
Autholiken 156,500
Eutheraner 68,500
Reformirte unb Kuitbertäufer 8,500
Zuben 5,500

In ber von Erpilly, ohne Bezeichnung eines Jahres, aufs gestellten Berechnung finden fich:

Ratholiten 202,923 Eulheraner 86,932 Reformirte 15,000 Juben . 4,165

In ber Bablung von 1750 fanben fich 2585, in jener von 1760 aber 3045 jubifche Feuerftellen. 3m 3. 1679 betrugen bie fammtlichen Abgaben an bie Rrone nur 70,000, im 3. 1763 aber 3,899,540 Livres; im 3. 1803 bezahlte bie Proving, einschlieflich bes Bisthums Bafel, allein an birecten Steuern 6,446,505 Franten. In Die Stelle ber offerreichifden Regierungstammer gu Enfisheim, ber gwar nur Dber: Elfaß unb Gunbgau fammt bem Breisgau unterworfen, war unter Lubwig XIV. Die tonigl. Kammer ju Breifach getreten, welche im 3. 1657 ale tonigt. bober Rath nach Enfisheim, bann nach ber Bille : be : paille, enblich im 3. 1698 nach Colmar verlegt murbe. Es befag biefer bobe Rath mit ben Parlamenten gleiche Rechte, Borguge und Burbe, und waren ibm alle Berichte, Magiftrate, Maier: und Schultheißenamter bes obern und untern Elfaffes unterworfen. Rur hatten bie Dagiftrate ber ebemaligen Reichsftabte, ganbau ausgenommen, Die Freibeit erlangt, bis ju ber Summe von 100 Livres obne Appellation richten gu burfen. Ferner batte bie Stabt Strasburg, burch Buchlug bes Staatsrathes vom 18. Juni 1756, bas Recht gewonnen, baß pon ben Amtern ibres Gebietes an ben Magiftrat appels lirt werben mußte, porbehaltlich, in ben geeigneten Rals len, ber weitern Appellation an ben boben Rath au Cole mar. Enblich befanten fich auch in einer eigenthumlichen Stellung qu biefem boben Rathe bes Bifchofe pon Strafe burg Regierung unb Forftfammer ju Babern, bas Dis rectorium ber ebemals reichsunmittelbaren nieber selfaffis fchen Rittericaft und bie Regierung ber Grafichaft Sas nau : Lichtenberg ju Buchsweiler. Bon ben bifchoflichen und banau : lichtenbergifchen Amtern ging ber Reeure an bie Regierungen gu Sabern und Buchemeiter, und nur in ben Fallen, wo biefe Regierungen ihren Privilegien nach nicht ben lebten Spruch ju erlaffen batten, wurde weiter an ben tonigl. boben Rath appellirt. 3m Allgemeinen galt bas romiiche Recht, unbeschabet einer großen Menge von ganbrechten, bie jum Theil nicht einmal fchriftlich verzeichnet, wie biefes namentlich ber Fall mit bem im Dber : Elfaß beinabe allgemein, und auch in mebren Gemeinten bes Rieber : Elfaffes angenommenen pfirter Statut. Ein Recueil des édits, declarations, lettres - patentes, arrêts du conseil - d'état et du conseil souverain d'Alsace, ordonnances et réglements concernant cette province, war su Colmar 1775 in gwei Foliobanben ericbienen. In militairis fcher Sinficht wurde bie Proving burch einen Gouverneur regiert, ber gemeiniglich General Lieutenant, bisweilen auch Darichall von Frantreich ift, und beffen Gintommen im 3. 1776 von 52,160 auf 60,000 Livres erbobt morben, burch bie Berbindung bes Gouvernements ber Stadt Strass burg mit jenem ber Proving. Beinrich von Lotbringen, Graf von Barcourt, ericheint 1648 als Gouverneur; ibm folgen 1659 Julius, Carbinal Magarin; 1661 Armand Rarl, Bergog von Magarin: 1713 Ricolaus bu Ble. Marquis b'Urelles, ber nachmalige Marichall von Krant. reich; 1730 Eleonor bu Maine, Graf bu Bourg, Marfcall von Franfreich; 1739 Fram von Franquetot, Bers jog von Coigny, Marichall von Frantreich; 1759 30: hann Baptift Frang Desmarets, Marquis von Mailles bois, Marichall bon Franfreich; 1762 Emanuel Armand bu Pleffis, Bergog von Afguillon. Als oberfte Berwal-tungebehorbe bestant, gleichwie in ben übrigen Provingen von Frankreich, die Intendantur ju Strasburg, und beginnt bie Reihenfolge ber Intenbanten im 3. 1648 mit einem D. be Bauffan. Bon ber Intenbantur waren bie fieben Subbelegationen abhangig, Die binwiederum in verschies bene Unterabtbeilungen gerfielen: I. Subbelegation Befort, worin die Amter Befort, Dattenried, Masmunfter und Rothenburg, Pfirt, Mitfird, Brunnftatt. II. Gubbelega tion Colmar, worin bie Stabte Colmar, Munfter, Rau fereberg, Thuringbeim, Reu-Breifach, bann bie Amter Thann, Enficheim und Beilig , Rreug, ganbfer, Eichols weiler, Bolimeiler, Gebweiler, Ruffach, Borburg und Reichenweier, Rappoltftein. III. Gubbelegation Schlett ftabt, außer ber Stabt biefes Ramens nur bie Umter Weiler und Darfolsbeim. IV. Strasburg, mit ben Ums tern Dachftein, Dubig unb Schirmed, Benfelben, Bangenau, Barr, Baffelnheim unb Marley, Dorliebeine

Buddereiter, Pieffenbefen, Snavetier, Berumath, Bellein, Pieffenber, Cettintbel, Girchbert, mogu auch bie Britisungen bes Domcapitels ju Etraeburg und ber Stiftenbere Muntz un fügen. V. Sadern, mit ben dentem Aubern, Sedersberg, Et. Sedem, Buurdenbert, Burtenbert, Burtenbert, Statesberg, auch Deutschlieber, Dogenau. VI. Beitjens burg, ausger ber Eighe tiefen, Dogenau. VI. Beitjens burg, ausger ber Eighe tiefen Sagenau. VI. Beitjens burg, ausger ber Eighe tiefen Sagenau. VI. Beitjens burg, ausger bei einem Setzelfein. VIII. Rambau, worin bie Eidste Fallbau umb Bertelfflich. VIII. Rambau, worin bie Eidste Fallbau umb Bertelflich. Betanbeiten, Betanb

Baht b		Feuerftellen.	
Gemei   her.   1.   Befort   74   II.   Gelmar   95   111   Gelmar   95   112   V.   Ctrasburg   122   V.   Subern   56   VI.   Becifenburg   3   VII.   Canban   45   VII.   Canban   45	254 213 29 278 149 18	An, 17:00. 7366 11,926 11:59 14,572 4689 733 37:3	An, 1750, 12,047 18,934 1687 19,015 7346 1130 6760
410	1042	44,168	66,919
Dierzu 10 fonigt, Stabte und 3 Festungen mit ihren Depenbengen 2: So ergeben fich fur bie	31	16,849	19,037
Annue Messins 45	1079	61.017	85,956

Bie man fielt, ift bei ben Subbelegationen bie die ter Eintellung in Cumbagu. Dere um Birber-Affag nicht beachtet werben. Der Sumbagu wirb im Allgemein nen burch bie Zheu von bem Deber Affag, biefer burch ben kandsproben und ben anflößenden Eckendad von bem untern Elich gefoldern, fohns bie alte Bernag wulfchen der Beiten Bisthimten Bafel um Stradburg ungleich die Kerrug ber biehen gofem Provinsialabiefelungun bezigindete.

Marrader, Écquantr um BReimartite mebra side frühern Bereimer bet Gülsig sennamt. Die Rausrai breobstent vernehmig sennamt. Die Rausrai breobstent vernehmig hen fleßgau. Prolemäs in mer er unter hier Edopasifian Rigartmenstia, bad bera tigs derbring, aufführt, hat ei möht wering leimleinig gibt die Bereim gestellt der Schallen der Schallen sich sollte im Verfehrt nammid, hab bit Celquani bis jum Skeine reiden. Gellte ihr vielert nammid, hab sich elegani bis jum Skeine reiden. Gellte ihr vielert nammid, hab sich elegani bis jum Skeine reiden Gellte ihr vielert nammid, hab sich elegani bis jum Skeine reiden betreit, Arabilanum (Burmment, Larga (Erag,) Olino Cheen to Bedel), Arabilanum (Burmment, Larga (Erag,) Olino Cheen betreit, Arabilanum (Britaninger, ummet Bedel, bet be Bedel), Arabilanum (Britaninger, ummet Bederführt bei Bedel), Arabilanum (Britaninger, ummet Bederführt bei Bedel), Arabilanum (Britaninger, ummet Bederführt bei Bedel), betreit gestellt bei Bedel die Bedel bei Bedel die Bedel bei Bedel der Bedel bei Bedel bei Bedel die Bedel bei Bedel der Be

ber in bem eroberten lanbe fich nieberlieff, bon ben Befiegten ernahrt wurde, und allmalig unterging, wie er feines eigentlichen Gewerbes, ber Sanbhabung ber Baffen. burch bie Romer entiebt murbe. In ben letten Beiten bes Reichs wirb ber Elfag eine gallifche, mehr ober minber romanifirte Bevolferung bargeboten baben. Ungemein reich find bie Thaler, felbit bie fleilften Soben ber Boges fen, an Dentmalern gallifcher Anfiebler; ce icheinen ibnen bie unwirthlichften Gebirgegegenben ein Gegenftanb befonberer Borliebe gemefen ju fein. In bem allgemeinen Bers falle bes romifchen Reichs ben Anfallen ber Alemannen junachft ausgeseht, wurde bas land gwifden Rhein und Bogefen ihnen gulest eine theuer erfaufte Beute; bie ros manifche Bevolferung erlag ber Wuth ber Gieger, wie bie romanische Bevollerung im Rorben ber Lauter und auf beiben Ujern ber Mofel ber Buth ber Franken batte ertiegen muffen, und bie friegerifcheften Stamme ber Miemannier nahmen ihre bleibenben Gibe in ber berrlichen Ebene bes linten Rheinufers. Der Zag von Bulpich entfcbieb swifden ben metteifernben Bolfern ber Franfen und Mlemannen. und biefer Befibungen auf bem linten Rheinufer werben mol gunachft bem Gieger verfalten fein. Der Etfag ericeint von bem an in ben oftern Theilungen bes frantifden Reichs ftets als eine Proving von Auftrafien und nennt Frebegar zum erften Dale, ad an. 610. Cap. 37, Alesaciones und Alsacii, ao 613, aber Cap. 43, bie Lanbichaft Alsatin. Gin herzogthum Elfag wurde bereits unter Dagobert I. gebilbet, vermuthlich, um von bort aus um fo gerauer bie noch immer unrubigen Alemannier jenfeit bes Rheins gu beobachten. Beit über bie Grenzen bes beutigen Etfaffes bingus erftredte fich biefes Bergogthum; außer ben gwei Sauptgauen, bem Rorbgau und bem Cundaau, umfaßte biefes Bergogthum noch mehre alemannifche Gaue, wie ben Buchsgau, Giggau, Frid. gau, Bafelgau (wenn biefer nicht vielmehr eine Unterabe theilung bes Sunbaques), auch burgunbiiche Lanbicaften, wie ben Cornagu und ben Gifagu 2). Uns tonnen bier nur ber Rords und ber Cunbagu intereiftren, von mels den jener bem Bisthume Strafburg, Diefer bem Bisthume Bafel unterworfen worben. Bie als bes Gunbgan Uns terabtbeilungen ber Augftgau, Bafelgau, Suninger:, Thurund Ruffachgau vortommen, fo finben wir auch in bem Rorbgau bergleichen Unterabtheilungen, ben Troninggau, ober Die Graficaft Rirchbeim, ben Gau Bifchofsheim, ben Solt und Bafgau. Des Basgau und folglich bes Rothe gau Grenze gegen ben Speiergau wollte Schopflin in ber Cauter finden: es war biefe Deinung ihm burch feine of= fentliche Stellung abgenothigt. Die mabre Rorbgrenge bes Rorbgaues wirb burch ben Gelgbach gebilbet, ber bei Gela in ben Rhein, bann burch bie Cauer, bis ju ibret Quelle, Bon ben Bergogen bes Elfaffes wird querft, bis etwa jum 3. 660, Gumbo genannt, bem vom 3. 660-

n) Als einzige Grenze für Alemannen um Burgumber finnen mir bir Sprache ertennen. So meit bir terifigh ellprache ericht, om meit reichen auf biefer Gernach bir Allemannen; Glamen, nicht Germannen, find die Burgunder. Der Umfann bei gureiten burgundis fichen Rechofs ift für bei Bollsgrenze ohne auf Webeutung.

666 Bonifaci und Eticho folgen. Eticho's gebenten Urs funden vom 3. 672, 673 und 680. Bon feinem Bers tommen finden fich, uber ben Bater binaus, feine guvers laffige Rachrichten. Daß er ein Frante gemefen, nicht aber ein Alemannier, baran wirb, bei genauer Ermagung ber Umftanbe, unter welchen bas Bergogthum Elfaß feis nen Anfang genommen, Diemand zweifeln. Go wenig war Cticho ein Alemannier, wie bie Agilolfinger Baiern gemefen find: es wurben Memannier umb Baiern bon ben Franten vollftanbig befiegt, gleichwie fpaterbin bie Cache fen, und bem allgemeinen Ruin bes Boltes werben am wenigsten bie großen Beichlechter haben entgeben tonnen. Co ungezweifelt Etico's frantifche Bertunft ift, ebenfo wenig wird es, nach ber Richtung ber gangen frantifchen Beichichte, ju bezweifeln fein, baf er einem ber größten frantifden Gefchlechter angeborte. Gein Bater foll, au Rolge ber Lebenogeichichte ber beil. Dttilla, Buithericus, ber Majorbomus Ronig Chilperich's II., gewesen fein: "temporibus Hildrici Imperatoris erat quidam Dux illustris, nomine Adalricus, qui etiana Edichia - ex nobilissimis parentibus generis nomen sortiens, Galliensium territorio oriundus. Pater illius, nomine Luithericus, in palatio predicti Imperatoris honore majoris domus sublimatus erat." Affein Chilperich batte teinen Majorbomus, bes Ramens Luithericus. Gine neuere Beschichte ber beil. Dttilla, bas Chronicon Novientense (saec. XIII.) gibt biefen Buitherich ale jenen Leuberius, Cobn bes Majorbomus Erdinoalb, ber nach Chilperich's H. Tobe jum Rachfolger bes Batere faum ernannt (673), gleich barauf erschlagen wurde. "Luiderius major domus existens, duxit axorem nobilissimanı, de prosapia Sigismundi et Gothmari regum Burgundiae, genuitque ex ea filium nomine Athicum seu Adalrieum. - Athicus autem, filius ejus, patre adhue superstite et Childerico reguante, uxorem duxit Berswindam, filiam sororis S. Leodegarii Episcopi, et Gnarini comitis Pictaviensis, sororem videlicet reghae. Ob hauc itaque cansam consanguinitatis a praefato rege ducatum Germaniae adeptus est." Allein Leubefius war nicht Chilberich's II. Dajorbomus, und ber Beit nach ju jung, um bes ums 3. 626 gebors nen Eticho Bater fein gu tonnen. Erchinoald, bet Eticho angeblicher Grogvater, Majorbomus feit bem 3. 640, farb etwa 659. Er erbaute bas Schloß ju Douan, in Flambern, und hatte zwei Bruber, ben Grafen Giegfrieb von Pontbien und Abalbalb, ben beil. Bergog in Gaftogne (ben 11. Febr.). Abalbald's Mutter bieg Gerburg, eine beil. Bertrub mar feine Brogmutter. Giner ber ftartften Ginmurfe, ben man gegen biefer brei Bruber Bermanbtichaft mit Eticho ju erheben gewußt, berubt einzig auf bem Um: ftanbe, baß Erchinoalb, Giegfrieb, Abalbalb ibre Befiguns gen jum Theil in ben Rieberlanden hatten, mabrend Gticho burchaus ein Alemannier fein foll. Diefer Ginwurf wirb verschwinden, sobald jugegeben wird, jugegeben werben muß bes Sticho frantische Bertunft. Dag er von einem ber gwei frubern Bergoge vom Elfag abstamme, von Gundo ober Bonifacius, ift nicht gu beweifen; wol mogen fie gu einer Unverwandtichaft gebort haben, und biefe Unber-

manbtichaft tonnte theilweise ber Brund geworben fein, baf er ilinen im Amte folgte. Gunbo bat bie Abtei Granb: val, Munfter in Granfelben, an ber fublichen Grenge bes Elsgaues geftiftet, bingegen bem Rlofterbaue, welchen ber beil. Magnus bei Fuffen, im Mugaue, vornehmen wollen, fich wiberfett. Der Allgau mar großentheils ein Allobium bes fpater fo berühmt geworbenen Belf'ichen Befchlechtes; Sunto, beffen Bille in biefem Allobium fo gewaltig, muß bemnach mit ben Belfen eine und biefelbe hertunft haben, er wird, gleich ihnen, feinen Ursprung genommen haben in bem zweiten ober britten ber großen frantifchen Baufer "), welches vorzugeweife bas falifche beißt. Gleich: wie Gunde ober Bonifacius ericheint auch Etiche ale eis ner ber machzigften Donaften biess und jenfeit Rheins, bies: und jenfeit bes Jura, im Breisgau, Ortenau, Elfafi. Memannien und Burgund. Er erbaute bei ber So: benburg, in ben Bogefen, Die nachft bem Schloffe gu Dber: Ebenbeim, feift gewohnlicher Bobnfit, ein Rlofter, um eis nen frommen Bunich feiner Tochter, ber beil, Dttilia, gu erfullen; er ift auch, wo nicht ber erfte Stifter, boch ber ausgezeichnetfte Bobltbater bes Rloftere Gberebeim Runfler geworden. Etido, der noch in einer Urfunde vom 3. 684 vorfommt, flatd ums 3. 690, und wurde als ein Setendetag der 20. Jan., als seiner Gemahlin Bers-winds Jahrgedachnis der 29. Kebr. von den Monden zu Eberebeim: Munfter gefeiert. Er binterließ bie vier Cobne Abelbert, Batiche, Sugo und Etiche II. Etiche II. murbe ber Bater von Sugo, Alberich und Eticho; von Alberich's vier Cobnen, Sugbert, Eberhard, Sorbert und Thetibald, wird Chertarb als ber Stammvater bes Saufes Lothrin-gen betrachtet. Abalbert, von Eticho's I. Gobnen ber ale tefte, icheint bereits im 3. 684 bem Bater als Amtegebilfe gur Geite geftanben gu haben; er grunbete bas St. Stephansftift ju Strasburg umb bie Abtei Bonau, und ftarb im Somner 722, nachbem er noch im Juni ver-ordnet hatte, wie fein Sahrgebachtniß in honau ju begeben. 2m 11. Dec. 722 mar er nicht mehr bei Leben. benn feine Gobne, Buitfrieb und Gberbarb, als fie an biefem Tage ihr gu Bonau belegenes Erbe vergabten, thun bes Baters feine Ermabnung. Außer biefen beiben batte Abalbert aber noch ben britten Gobn, Dafo, ben Stifter bes Rloftere Dasmunfter. Quitfrieb ericheint bereite im 3. 715 in ber Gigenichaft eines Bergogs von Glag, ob: gleich biefelbe Urfunbe auch ben Bater ale dux bezeichnet, und mag er es vielleicht bem Umftanbe, bag er in bem Berjogthume nur bes Batere Gebilfe, verbanten, baf Rari Rartel nicht alle Rechte bee Siegere gegen ibn ausubte, in ber Unterbrudung ber im 3. 715 von Luitfried verfuchten Emporung. Rarl mag aber auch in ber Dacht bes Stichen'iden Saufes, in ber Berehrung ber Bolfer für beffen Ramen, Grunde gefunden baben, bes Beffeg: ten ju verschonen. Rach bes Baters Tobe blieb Luitfried alleiniger Bergog im Elfaß, und er behauptete fich in biefer Burbe bis gu feinem im 3. 730, b. i. 731, erfolgten

<sup>5)</sup> Das erfte biefer Geichiechter ift nothwendig das Mecovingliche Kenigebaus. 3hm icheint das arbennische ober Karolingische Geichiecht jumucht folgen zu mitffen.

Ableben. In Gemeinschaft mit feinem Bruber Cherbarb, bem Erbauer ber Burg Egisheim, hat er im 3. 727 bas nachmals fo berühmte Rlofter Murbach geftiftet, auch nach Chersbeim : Dunfter und nach St. Trutpert, auf bem Schmorzmalbe, bie reichlichften Schenfungen gemacht, Luits fried hinterließ einen gleichnamigen Cobn, ber aber nicht ju ber Rachfolge im Bergogthume zugelaffen wurde, viels leicht, bag feine allzugroße Bugenb ber Politif bes Raros lingifden Gefchlechtes, fo fiberall bie Unterbrudung ber bergoglichen Burbe befahl, forberlich. Das Bergogibum El-faß wurde aufgeloft, und Luitfried II. erichemt nur als Graf in Elfaß, jugleich ale ein großer Wohlthater bes Stiftes Belmont. Bon Giltruben, feiner Gemablin, hatte er bie Cohne Leuthard und Suga. Leuthard's und feiner Gemablin Grimbild gebenft ihr Cohn Gerhard in bem Stiftungebriefe ber Alofter Poultieres, in Champagne, an ber Geine, und Bezelan, in Rivernais (860). Gerbarb war ju großerer Dacht und Bichtigfeit gelangt, als its gend einer femer Borfabren. In R. Lubwig's I. Dofe erzogen, verfohnte er ben Monarchen mit ben ungeborfa: men Cobnen; ein Dienft, ben ibm ber Raifer im 3. 834 burch Berleihung ber Graffchaft Paris lobnte. Bierburch gelangte Berhard, ber icon vorber mit ber Grafichaft Des vers betleibet gemefen, ju ungemeffenem Ginfluffe auf bie Ungelegenheiten bes Staates. 3m 3. 838 bulbigte er bem Pringen Rarl ale Ronig von Reuftrien, mas ibn jeboch micht verbinderte, unmittelbar nach bes Raifers Tobe ju ber Partei Lothar's, bes alteften Pringen, überzugeben. Die Graffchaft Paris wurde ibm von Rarl bem Rablen genommen, und bei ber nachmals erfolgten Berfohnung nicht gurudgegeben. Wol aber murbe er von Rari gum Praefectus provinciae Bituricensis etnannt. Wie et abet von R. Lothar bebeutenbe Guter in Burgund gu Gefcent empfangen, erregte er abermals Romg Rart's Bets bacht, und er murbe jener Statthalterfchaft entfest, bafur aber von R. Lothar II. aufgenommen und im 3. 867 mit einer beinahe tonigl. Gewalt in ben Theilen von Burs gund befleibet, welche ber Berrichaft Lothar's untermors fen. Darum empfangt Gerhard von einigen Schriftftellern ben Titel eines Bergogs pon Burgund; er bat ibn ehr: lich verbient in ber Bertheibigung bes Lanbes gegen bie Anfalle Karl's bes Rablen, ber, nach Lothar's II. Tobe, bie Erbichaft fur fich in Anspruch nabm, flatt fie bem Bruber beb perftorbenen Ronigs, bem Raifer Lubwig II., gutommen gu laffen. Mannhaft vertheibigte Getbarb (870-872) bas von Befts und Oftfranten zugleich bedrangte Land, welches nur Schritt fur Schritt bie Ubermacht ibm aberingen tonnte. Geine lette hoffnung beruhte auf ber feften und volfreichen Stadt Bienne, wo feine Gemablin, Berthalbis, Die Zochter Ronig Pipin's I. von Aquitanien, ben Muth ber Burger aufrecht ju erhalten fich bemuhte, mabrent Bertarb felbft, von feiner Burg Rouffillon ") aus,

bas feindliche Beer unausgefeht beunrubigte. " Geinen Bafs fen allein nicht vertrauent, bebiente Rarl auch por Bienne fich ber ibm fo gelaufigen Runfte; Gefchente und Berfpres dungen ermarben ibm eine machtige Partei in ber belas gerten Ctabt. 216 ihr Fall enticieben, begab Gerbarb fich in bes Ronigs Lager, und es wurde ibm und feiner Familie ber freie Abjug vergonnt. Er fcheint fich nach feinen Gutern an ber Geine gewenbet, und ben gall bes lotharingifchen Reichs nicht lange überlebt gu baben. Un ber Ceite feiner im 3. 874 verftorbenen Gemablin murbe er ju Bezelay beigefett. Bon feinen Rinbern find allein Theoberich (in zweiselhafter Beije) und Eva befannt, Die beibe ohne Nachkommenschaft verflarben. Gerhard's Thas ten aber find ben Trouveren ber Provence eine reiche Runbs grube geblieben, wie ber Roman be Gerarb be Rouffillon lebet; in ber Birflichfeit bienen biefe Thaten befonberb, um bie Anfichten von bes Geichlechtes Urfprung unb Bebeutung ju berichtigen. Geines Batere Bruber, Sugo I. ber Feige, ftarb im 3. 837, und binterließ von feiner Bes mablin Bava bie Cobne Luitfried III., Abelard und Sugo II., bann zwei Tochter, von benen Irmengarb bie Gemablin R. Lothar's I. geworben ift. Luitfried III. empfanat von S. Bothar im 3. 849 ben Titel eines Comes illustris, mabrent er bem Donde pon St. Gallen regni Alemannici princeps beißt; auch ericheint er ale Inbas ber bes Dunfters in Granfelben, fo von ihm fein Cobn Sugo III. erbte, nebft bem Rlofter Ct, Trutpert und bies len Gutern im Elfag. Den zwischen bem 3. 880 und 884 finberlos verftorbenen Sugo III, beerbte fein Bruber Buitfried IV., ber im 3. 903 mit Bugebung feiner Cobne Sunfriet (er ift nachmals im Morbgau machtig gemefen), Buitfried V. und Sugo IV. bas Rlofter St. Trutpert er: neuerte, und verorbnete, bag beffen Kaftenvoigtei feinen mannlichen Rachtommen vorbehalten fein folle. Diefe Ras ftenvoigtei gilt als ein Beweis, bag Luitfrieb IV. ber Stammwater ber Sabsburger ift. Bon ber gabireichen Rachtommenicaft Luitfried's V. fpricht Konia Konrab non Burgund in einer Urfunde vom 3. 967; ein Gobn bies fes Buitfried wird Buntram ber Reiche fein, ber, Rebell gegen St. Dito I., burd ber Barone Zuefbruch feie ner Amter und Reichsleben verluftig ging. Gin anderer Coon ift Buitfrieb VI., Graf im Gunbaque, ber im 3. 977 in Urfunden ericeint, und ber Bater murbe Buit. fried's VII., ber im Rord: und im Gunbaque bas Grafen: amt befleibete und 999 jum letten Rale genannt wirb. Gein Eigenthum, nicht aber bie Graffchaft im Elfaß, fielan feines Betters, an Guntram bes Reichen, Enfel. Gis ner berfelben, Rubolf, ftiftete im 3. 1051 bas Rlofter Othmarsbeim, bie Grafichaft aber ging an frembe Befcblechter über, wie bann 1003 Otto, 1027 Gifelbert, 1048 Beringer, 1052 Kontab, 1083 Beinrich als Grafen im Gundgaue ericheinen. Beinrich's Rachfolger, Dtto II. von Sabsburg, ein Entel Rabboto's, bes Brubers jenes Stifters von Othmarbeim, farb am 8. Nov. 1111; comes de Alsatia, wie er in Urfunden genannt, bat er biefe Graffcaft auf feine Rachtommen vererbt. Dit bem Elfag mar mittlerweile eine bebeutenbe Beranberung porgegangen. Bereits Lothar II., ber Ronig von Lothrins

<sup>4)</sup> Roufflien, bie Burg, von wediger Gerbard nicht feiten benannt mirb, lingt eine fitim ebrunde von bem Ripen, wire Genne fiblich von Bienne. Er seine aber noch eine andere Burg befelten Ramene, in ber Edpumpager, wolfden Captillen fer Gefrieden Buffg 1/boque erbaut zu hoben, wedom noch meniges Gemäuer übrig ift.

gen, batte verfucheweife bas Bergogthum Elfag erneuert, und im 3. 867 ben ducatum Elisazium an feinen bon ber Balbrabe gebornen naturlichen Cobn Sugo verlieben. Diefes Bergogtbum bestanb inbeffen nur 17 3abre, inbem Sugo, Rebell gegen Ronig Rart ben Diden, im 3. 885 befiegt und gebienbet, bann von Regino, bem Abte ju Prim, in bie Jahl feiner Monche aufgenommen wurbe. Als aber fpaterbin bie Schwachheit bes Ronigs, bas Beburfniß ber Ration, bie Bieberberftellung ber Bergogthus mer foberte, erhielt auch Memannien feinen Bergog, bem ber gange Stamm und bemnach auch ber Gifag untermore fen fem follte. Das mag jumal ben Grafen bes Gunbe gaues wibermartig gewefen fein, und wie St. Friebe rich I, bie bebeutenben Beranberungen mit ben Bergogs thumern vornahm, bie alten gerftudelte, neue fcuf, ba mogen iene Grafen bie Belegenheit mabrgenommen haben, fich ber Dberaufficht ber Bergoge von Comaben au ents gieben. Geine Bemubungen und Erfolge in biefer Bins ficht angubeuten, tonnte Albrecht III. von Sabsburg viels leicht ben Zitel eines lanbgrafen vom Elfag angenommen haben (namentlich in einer Urfunbe vom 3. 1186), boch will und vielmehr bebunten, bag biefer Titel bauptfachlich bie Baugrafichaft anbeuten foll, jum Unterschiebe ber bas mals icon baufig vortommenten Patrimonialgraficaften, in ber Beife etwa, wie bie Bergoge von Rieber-Cothringen burch bas Prabieat, paganus dux, von anbern Bers jogen fich ju unterscheiben pflegen. Musgebehnt war ber mit biefer Canbgraffchaft verbunbene Zerritorialbefig feinesmegs, und auch von ben ihr antlebenben Berichtsbarteiten gerieth ein bebeutenber Theil in Bergeffenheit, nachbem in bem füblichften Theile bes alten Cunbgaues bas urfprunglich mehr ju Burgundien, als ju Alemannien bingewenbete Befchlecht ber Grafen von Pfirt gu fo bedeutenbem Ginfluffe und Befigthume gelangt war , bag biefes Befisthum, im Gegenfate ju ber Canbgrafichaft bes Dber: Elfaffes, ausichlieglich ber Cundgau ju beißen begann. Die Berrifchaften Canbfer und Canbeburg, Die Statte Enfisteim und Genbeim mogen als ber ganbgrafen eigentliche Domainen betrachtet werben, beren Bebeutung jeboch burch bie bem Grafenamte swiften ber Thur und bem ganbgraben bers bliebenen Sobeiterechte in bem gleichen Berbaltniffe gebo: ben murbe, wie ber fpaten Rachtommen Albrecht's III. geringe Saubmacht gehoben murbe burch bie von ber fats fert. Buebe ungertrennliche Berehrung ber Bolter. Much haben Albrecht's III. Rachfommen biefes Grafenamtes Bes rechtigungen immer mit befonberer Corgfalt gebutet, mit befonberer Thatigfeit auszubehnen geftrebt: furmahr, ber betrachten will ein mabrent ber Dauer von Jahrhunbers ten unwandelbar fortgefettes bynaftifches Streben, ber fich aberzeugen will von ber hoben Beisbeit jener morgenlan: bifchen Regel, bie in einer gefammten Dynaftie nur einen einuigen Menichen erblidt, ber muß flubiren bie langfas men, aber unermublichen Fortichritte ber babsburger in bem Beicafte, ben obern Elfaß unter ihrer herrichaft gu pereinigen. Ber ibnen barin gefolgt ift, ber wirb ni bezweifeln, bag ber ofterreichifchen Regierung lette Bemubungen um bie Erweiterung ihrer herrichaft in Comaben. Die Erwerbung von Lindau, Rothenfele, 3fm, Die Streis

tiafeiten mit ben Rachbarn um bie Musubung bes droit depave, mit Chaffbaufen um bie Berrichaft Ramfen, Die geheimnifvollen Berfuche um eine Debiatifirung ber Graficaft Ottingen, allein aufgeben fonnten von Raifer Frang II. felbft, von bem Abtommlinge fener ganbgrafen im Elfag. Bollftanbig begrunbet murbe ber Sabeburger herrichaft im Elfaß burch bie Bermablung Bergog 216 brecht's II. mit Johanna, ber Erbtochter Ulrich's II., bes letten Grafen ju Pfirt. Der gange Gunbgau, in ber beutigen Bebeutung bes Bortes, Enfisheim, Cenheim, Bienbeim, Banbeburg, bie Rittericaft ber Proving, felbit unter ben ritterlichen Geichlechtern bas bebeutenbile, jenes von Bollweiler, waren feitbem ben Landgrafen unterthanig; bie großen herren von Rappoliftein, beren Gebiet eines ber ausgebehnteften in ber Proving ift, mußten als ibre Dbrigfeit fie anerkennen, bas Stift Murbach mar in vielfattiger Beife ihnen pflichtig geworben, und von allen Bebieten gwifden bem ganbaraben und Bafel fonnten nur mebr bes Bifchofs von Strasburg Munbat Ruffach, bie Graffcaft borburg, Die Ctabt Colmar und bie ber Reichsvoigtei Raifereberg jugemenbeten Stabte Raifersberg, Thuringheim und Munfter im Gregorienthal als unmittelbar betrachtet werben. In folder Berfassung traf Ingelram von Cours, in feiner Febbe gegen Albrecht und Leopold, bie Bergoge von Diterreich, ben obern Elfag (1375), unb wir mochten wol bie Bermuthung auffiellen, bag bie Erinnerung ber von feinen guchtlofen Banben in bem unglud. lichen ganbe verübten Frevel, ber Alfatia in Conbon ben Ramen gab, bie einftens, gleich ber Cour des miracles gu Paris, aller Arten von Richtsmurbigfeit fichere Buflucht gemefen ift. Sunbert Jahre nach bee Coury Felbaug, d. d. S. Omer, ben 9. Dai 1469, verpfanbete Bergog Giegmund von Tyrol an Karl ben Rubnen von Burgund, ge gen ein Darleben von 50,000 Golbgulten (sic), Schlog und Berrichaft Ortenberg (bas Beilerthal), Bergbeim, bie Stadt, Enfisheim, Colof und Ctabt, Jfenbeim, Land. fer, Mittird, Thann, Genheim, Steinbach, Dasmunfter, Rofenfels, Rothenburg, Blumberg, Befort, Dattenrieb, Rheinfelben, Gedingen, Lauffenburg, Balbebut, ben Sauenftein fammt ber Balbwoigtei. 2m 28, Juni tamen Dart. graf Rubolf von Baben, herr gu Caufenberg und Rd. thein, auch Graf gu Reufchatel, Deter von Sagenbach, Johann Caronbelet, Richter ju Befangon, Theobalb Ponfot, ber Amtmann in bem bochburgunbifchen Amont, nach Enfidheim und empfingen bafelbft, auf einem großen Tage, bie Bulbigung ber verpfanbeten ganbe. Gogleich murbe auf burgunbifchen guß bie bobe Juftig, eine Appellationetame mer von 14 Rathen, georbnet, herr Peter von Sagenbach, von Geburt ein elfaffifcher Ritteremann, bes Bergogs von Burgund Rath, Saushofmeister und lange erprobter Dies ner, als grand-bailli de l'errette (l'firt) et de la vicomte d'Aussay an bie Spige ber Bermaltung geftellt, und von biefem Gorge getragen, bie wenigen Burgen bes Canbes, bie nicht anberweitig verpfanbet, mit vertrauten Boigten ju befeben. Streng nicht nur, auch ungerecht, fceint bes Sagenbach Regiment gemefen gu fein, mit Aufruhr und beimlicher Rachftellung batte er unaufborlich ju tampfen. Bochft ungern faben baneben bie Schweiger bie ofterreichischen Borlande unter burgunbifder Berrichaft; ben Bergog Siegmund felbft icheint Die leichtfinnige Singabe bes ichonen ganbes gar balb gerenet gu haben. Das gemeinfame Intereffe verwandelte Erbfeinde in Freunde, in ben erften Tagen bes Aprile 1474 beichwuren Bergog Giege mund umb alle Stabte und Banber ber ichweigerifchen Gibs genoffen gu Conftang bie ewige Richtung, und bes Coubes bes neuen Bunbes gewiß, vermuthlich auch burd Einife farien bearbeitet, offenbarten bie Infaffen ber Borlanbe beutlicher ibren Biberwillen gegen ben burgunbifchen Boigt. In Breifach entfpann fich ein neuer Mufruhr, Sagenbach, ber in bie Stadt getommen, um einige Beranberungen in ihrem Regimente burchaufeben, wurde von ben Rebellen ergriffen, vor ein tumultuarifch verfammeltes gandgericht gestellt, jum Tobe verurtheilt, und am Montage nach Rreugerfindung 1474 gu Breifach enthauptet. Coon vorber batte Bergog Giegmund, ber mit einiger Mannichaft in Bafel lag, von bort aus ben hermann von Eptingen, als feinen Boigt, mit 200 Reifigen in bas Elfag entfenbet, um bon bem ganbe bie Erneuerung ber Bflichten ges gen bas Erghaus ju empfangen. Gie wurde burchgebenbs freudig beschworen, nirgenbs zeigte fich ein Biberftanb; bie angftlichften Gemuther fubiten fich bes Berbanbes ges gen Burgund entlebigt, ba Siegmund in Beiten Die Pfands fcaft batte funbigen, ben Pfanbichilling in Bafel binterlegen laffen. Um biefe Berbanblung aber tam bie lange porbereitete Rembfeligfeit amifden Burgund und ben Comeis gern jum Musbruche. Die unter bie Berrichaft von Giegs mund gurudgefehrte Proving fiel mit Torol an bie Baupt: linie gurud, ibre alte Bichtigfeit fur bie Beberricher war jeboch burch bie unzabligen, von Siegmund porgenommenen Berpfandungen gar febr beeintrachtigt, und fie murbe eis gentlich nur mehr gebraucht, um in ben immermabrenben Belbnothen einige Abhilfe gu finben. Alles mas gu verpfanben moglich, wurde verpfanbet, ber gange Gunbgau namentlich an Die Moreberge und Augger, bas einzige Enfisheim ift niemals, außer an Burgund, verpfanbet gemefen. Gleich ben übrigen Borlanben wurde ber Elfaß in ber Theilung nach Raifer Kerbinanb's I. Eob feinem ameiten Pringen, bem Ergbergoge Rerbinand, augewiesen. Diefer farb ben 24. Jan. 1595, und ber um feine Erbs fchaft erhobene 3mift wurde 1598 babin verglichen, baff bes Raifers Rubolf Bruber, Erghgezog Marimilian, Die Grafichaft Tyrol, wiewol ohne Landeshoheit, ber Raifer aber, als Altefter bes Saufes, Die Berichtebarteit, gans beshoheit, Berwaltung, Pfanbrechte und gaft ber Schuls benabtragung in allen ganbern bes verftorbenen Regenten baben, und von berfelben Auflunften % an bie Linie in Grab, % an feine Bruber ausgablen folle. Des Raifers Statthalter in ben Borlanden wurde ber Erghergog Maris milian, ber auch barin alle Gewalt ubte bis gu feinem am 2. Rov. 1618 erfolgten Enbe. Gein Rachfolger wurde ber Erzherzog Leopold, Kaifer Ferbinand's II. Bruber, Ansfangs zwar nur als ber gefammten Erzherzoge Beoolimach. tigter. Rachbem aber Ergbergog Albrecht am 13. Juli 1621 bas Beitliche gefegnete und hierdurch bie von weiland Erbergog Maximilian befeffenen ganber bievonibel wurden, beliebte ber Raifer 1623 eine Theilung mit Erghergog Leos M. Gnepfi, b. BB. u. R. Grite Cection, XXXIII.

polb, ber burch biefelbe jugleich fur feine Unfpruche au bie übrigen Erblande abgefunden werben follte. Gin Drite tel von Tyrol und ben Borlanben erhielt Leopolb als ben eigenen Untheil, und bagu bas andere Drittel, fo ber Erge bergog und Teutschmeifter Karl bem Raifer überlaffen batte; bas lehte taiferl. Drittel reichte ihm Ferbinand als eine Statthalterfchaft, fur feine, Leopold's, Lebtage. Bu gleider Beit murbe bas Erftgeburtrecht in bem Ergbaufe eingeführt. Der Berhandlung wiberfprach aber ber Ronig von Spanient, bem Ferbinand in bem Bertrage vom 31. San, 1617 ben Gliaß verfprochen batte, fur ben Rall, bag er, Ferbinant, ben Raiferthron bolleigen wurbe. Rach einer langwierigen Berhandlung gab Philipp IV. bie bas Berfprechen enthaltenbe Urfunbe jurud, und ber Ergberjog Leopold empfing am 24. Gept. 1625 Tyrol umb bie Borlande als fein Eigenthum. Den Elfaß zumal hatte er fich redlich umb fauer verbient, inbem er mit ber außerften Anftrengung bas land beichutte gegen bie Unfalle bon Rauberbanben; ein anderer Rame mag wol taum ben unorbentlichen Saufen gebuhren, welche vom 3. 1618-1625 ben Elfag befturmten, obgleich beffen Banbgraf fich ieber Theilnabme an ben fatbolifchen Liga enthalten batte. Leopold flard ben 13. Gept. 1632, bag er alfo noch eis nen großen Ebeil bes Elfaffes in ber Schweben Bewalt feben muffen, und feiner Bitme, ber Claubia von Debici, beroifche Anftrengungen maren nicht vermogend, ben Reft ber Proving gegen Bernhard von Gachfen : Beimar, ober feine Berbunbete und Erbfolger, Die Frangofen, gu befchuben, viel weniger bas Berlorne wiebergugewinnen. Much bie verzweifelte Begenwehr bes feinem Glauben und feinem Erbberen gleich treu ergebenen funbagufchen Bolfes vers mochte nichts gegen bie überlegene Runft und Bahl ber fremben Ariegenechte, und foberte allein beraub zu ber ichrechlichsten Rache. In bem wellfalischen Frieben mußte ber Claubia Sobn, ber Erzbergog Ferbinand Karl, bie Bandgrafichaft Elfaß, Die Bandvoigtei ber gebn elfaffifchen Reichoftabte, ben Gunbgau, gegen eine Entschabigung von brei Millionen Livres, Die boch erft im 3. 1663 bezahlt wurde, an Frankreich abtreten, und es barf bie Ermabnung nicht unterbleiben, bag biefe Abtretung von Baiern lebhafter beinabe, wie von Dagarin felbft, betrieben murbe. Und boch mar Marimitian von Baiern ben gangen Rrieg hindurch mit Ofterreich im Bunde gewesen. Bochverrath war es an bem teutschen Botte ibm bas berrtiche ganb ju entreißen, und bie unverfalichte Rachtommenichaft von einem feiner ebeiften Stamme , zugleich mit ber Berrichaft uber feinen wichtigften Strom; und alle bie fchredlichen Ubel und bie entehrenben Diebanblungen, welchen Teutscha land bingegeben vom 3. 1660 - 1814, fie find verfchule bet burch biejenigen, welche Ofterreich gwangen, bie eis gentliche Pforte gu Teutschland aufzugeben. Geit bem 3. 1521 mar ber ofterreichische Elfaß mit bem Breisgau uns ter einer gemeinschaftlichen Regierung und Rammer, beren Sit in Enfisheim, verbunden: beiber ganber Berfaffung mar biefelbe. Doch batte ber Elfag eigene Erbbeamte bas Erbichenkenamt trug Konrab Sturgl von Buchbeim, qualeich mit bem Freibofe in Thann, qu Leben. Bie Ronrab im 3. 1503, mit bes Raifere Maximilian Billen, ben

Freibof an Raspar von Doreberg vertaufte, mußte et. bas leben wieber ju vervollftanbigen, fein Alleb Buchbeim, Dorf und Schloß, wie auch bas halbe Dorf und Schloß Rambsheim, am Rhein, ju Burgleben in Enfisheim aufrtragen. Der Lebenbrief vom 19. Det. 1510 verorbnet, bağ ber Becher, woraus ein Ergbergog ben erften Trunt im Elfaß, Cunbgau ober Breifgau getban, bem Erbichens fen verbleibe. Im 16. Det. 1544 belehnte Ronig Fers binand bie Grafen von Lichtenftein : Caftelcorn mit bem fur fie neu errichteten Erbamte eines Lanbhofmeifters im Els faß, von welchem Ergherzog Ferbinand in bem lebenbriefe bom 3. 1582 fagt. "Sold Erb Dofmeifter Ampt foll ben Borgang, Geffion und Plat vor allen andern Erb-Mempteren in ber ganbarafficafft Elfaß, mo bie uber turb ober über lang auffgerichtet wurden, nach Ihro Durcht. Dbriften Sauptmann und Canbvogt im Elfag, in Lands tagen, Rathen, Felb : Bugen und allen anberen ehrlichen Berfammblungen und Gachen baben." In bem Frieben vom 3. 1648 bat bas Saus Ofterreich nicht mehr abgetreten, noch abtreten tonnen, ale mas fein Gigentbum, namlich bie Graffchaft Pfirt, bas Dber : Elfaß, mit Muss nahme ber bifchoflich ftrasburgifden und bergoglich murtembergifchen Befigungen, auch ber Reicheftabte, ferner bie im Rieber Eifag belegene Berrichaft bes Beilerthale, bie Runigeburg, einige wenig bebeutenbe Leben und bie Panbvoigtei ber gebn Stabte; Die Lanbgraficaft im Dies ber . Elfaß mar aber niemals ofterreichifches Gigenthum ges mefen, wie fie benn auch niemals in ben Titeln bes Saus fes ericeint ") und tonnte folglich nicht abgetreten werben. Bang verfchieben von bem obern batte ber untere Gifag fich ausgebilbet. In jenem mar nach bem Untergange bes Bergogtbume ein Saus bas vorberrichenbe geblieben.

en ferner Dtto, ber auch in bem Sunbgau Graf mar, Eberhard, Begilo, Sugo 1035, Beinrich 1052 - 1061, Gerhard, ber Cohn Eberhard's V., Sugo, ber Bruber Berbarb's, eben jener Sugo, ber megen feiner Anbange lichfeit gu bem Papfte von Raifer Beinrich IV. ber Graf. fcaft entfest und am 4. Cept. 1089 auf bes Bifcofs Dito von Strafburg Beranlaffung ermorbet murbe (vgl. ben Art. Dagsburg). Das Grafenamt gelangte an Gotts frieb, bes Grafen Folmar I. von Det und ber Guanes hilbis Cohn, von welchem binwieberum Theoberich, Thiodericus comes patrine de Alsatia, wie er in einer Urs funde vom 3. 1139 genannt ift, ber Cohn fein mochte. Theoberich's Cohn, Gottfried II., heißt in einer Urfunde vom 3. 1159 jum erften Dale Comes provincialis. Er fcheint finberlos verftorben ju fein, und wurde bie Landgraf. fchaft ben bem Raifer in Befit genommen, bann an ben Grafen Gigebert von Berth (bie bairifche Rorm Borth ift Alemannen und Franken gleich fremb) vertieben. Den Ramen entlehnten biefe Grafen bon Berth von ber Burg Berth, ober Dber Berth, fo an ber 30, unmeit Bens felben, gelegen. Gie ftammen bon Gigebert ab, bem eis nen ber Cobne bes Grafen Gigebert II. von Cagrbruden. Bon biefes jungern Gigebert Cobn, Burfarb, entftame men bie Berren von Dofenftein; Burfarb's alterer Bruber, Eigebert II., fommt im 3. 1153 ale Sybertus comes de Franckenburch, ober auch de Franckenesburgh, bor; er befaß bie Franfenburg in bem fublichen Theile bes Beilerthales, bie nachmals mit ihrem Gebiete, Comitatus Bannus, an bas Domtapitel ju Strasburg gefommen ift. Diefes Cobn, Gigebert Il., Graf von Berth, murbe im 3. 1196 von Raifer Beinrich VI. mit ber Canbaraficaft im Rieber : Elfag befleibet, und fam alebalb au Streit mit ber Abtei Reuburg, an welche ber Raifer, mabrent er bie Landgrafichaft in Banben gehabt, bas Dorf Dunnenbeim vergabte. Diefes Dorf foberte Sigebert als ein Pertinengflud ber Lanbgraficaft gurud. In einer Urfunde vom 3. 1210 nennt er fich Landgravins Alsatine, mabrent er gewohnlich als Graf von Berth ericheint. 3m 3. 1220 beichenft er bas floftere liche hofpital gu Stepbansfelben bei Brumath, Beiligengeift : Drbens, und ift es mehr als mabricheinlich, bag er biefes Saufes Stifter gemefen. Er mag Unfange 1227 berfchieben fein. Ceine Sausfrau, bes Lanbgrafen Gotts fried II. Comefter, batte ibm bie Cobne Beinrich, Siges bert, Sugo und Theoberich geboren. Theoberich, Graf von Riringen, ein altes faarbrudeniches Befinthum im Befterreich, murbe ber Stammvater ber herren von Forbach und ber Grafen von Riringen, von benen jene mit Johann von Forbach (er lebte im 3. 1340) erlofchen finb, mabrent bie Erbtochter bes letten Grafen von Riringen. ber noch im 3. 1345 bei Leben mar, fich mit Friedrich ober Frigmann, bem Grafen von Leiningen, verheirathete. und alfo bie Grafichaft Riringen in bas Saus Leiningen trug. Beinrich, von Gigebert's III. Cobnen ber altefte, folgte bem Bater in ber Landgraffchaft, vergabte im 3. 1229 als Henricus comes de Werde landgravius Alsatine ben Balb Fronrobe bei Dberbronn an bas Rlofter Reuburg, unterfertigte ale comes H. de Alsatia bie von

<sup>6)</sup> Lantgravil Alantise menne fich bit ütern "dobbinger, biffennter higt et in dere Untube vom 2. 1811; Lantgravin Alantise superioria, (swite im 3. 1858 Sandgraf im Diem Gliega-Brubell IV. (dereit fich: Birgh ju Schuedeu und im Gließ, der peite et burchgefende, unb brienkert in her Rauffer gerbinanh I, unb Agnt VL, Ziffent; Endopped; in Gließ.

bem romifchen Ronige Beinrich im 3. 1230 bem Grafen Egeno von Freiburg verliebene Urfunde, trug im 3. 1232 feinen Antheil an ber Burg Berth, Die Bofe in Utens beim, Eley, Gutebbeim, Die Guter in Bolfenheim, bem Bisthume Strasburg ju Leben auf, unterfertigte im 3. 1235, ale Graf von Berth, bes Konige Beinrich Urfunbe für bie Pramonftratenfer zu Sagenau, verzichtete im Juni 1236 allem Rechte, fo er bon megen ber Banbgrafichaft an bas Dorf Dunnenheim angesprochen (bier beißt er Lantgravius Alsatiae fclechtweg). 3m 3. 1238 verfchreibt Beinrich, Graf von Berbe und Lanbgraf im Glag, feis pennicy, state 2000 2000 und entogen in erigin inter Daussfrau, Elifabeth von Monifort, von wegen ibred gugebrachten Heiratbsguteb von 60 Mart Silberts, die Einfunfte des Dorfes hipsbeim an der Al, und foll sie dofelbe zu Eigenthum besithen, wenn heinrich ohne Kinder verfturbe; ein gall, ber fich noch in bemfelben Jahre ereianete. Die Lebenberren, infonberheit bas Reich und ber Bifchof von Strasburg, jogen bie Leben ein, ohne Theos berich's, bes noch übrigen Brubers bes Lanbgrafen, gu achten, und ber Bitme blieben nur menige Mudbien. Es batte ihr herr fie aber boben Leibes gurudgelaffen, und ju gehöriger Beit murbe fie bon einem Anablein entbuns ben, fo in ber beiligen Zaufe bie Ramen Beinrich Giges bert empfing. Die Lebenberren mußten bie eingezogenen Leben gurudgeben; wegen mancher Leben, bie icon wies ber anberweitig vergeben, murben absonberliche Bertrage geichtoffen. Go verpflichtete fich a. B. im 3. 1250 Runo bon Bergheim, ber bon bem Bergoge bon Lothringen bes Banbgrafen Leben, St. Bilt, Runigsburg und Enbbeim, empfangen, folche an ben rechtmäßigen lebentrager gurud. gugeben, fobalb biefer gu voigtbaren Jabren gelangt fein murbe. Bereits im 3. 1249 wird in Urfunben Gigebert (ben vollflandigen Ramen gebraucht er feltener), Graf von Werth und Canbgrof im Elfaß genannt; boch ftand er noch unter Bormunbichaft feines Stiefvaters, bes Bilbgrafen Emich, mit bem Glifabeth von Montfort ein groeis tes Chebundnif eingegangen mar. Als er im 3. 1255, für ben Fall bes unbeerbten Abganges von Friedrich, bem Marfchall von Sagenau, bas Leben Beinbeim benen von Fledenftein verbieß, icheint er noch fein eigenes Giegel befeffen gu haben; ibm bient jenes Aleranber's, bes Ebels berrn von Dide, beffen Tochter Gertrube er fich ehelich jugetegt hatte. Bie feine Borfabren, mag er ben hoben-ftaufen abhold gewesen fein; im 3. 1260 belebnt Konta-bin, ber fcwabische Bergog, ben Ludwig von Lichtenberg mit ber Landgrafichaft im Elfaff, beren Bubwig fich jeboch auf einene Gefahr und Untoften, ohne bes Bergogs Ungemach, bemeiftern foll. Dazu wußte ber von Lichtens berg nicht zu gelangen, und bie Belehnung blieb ohne weitere Folgen. In ber Burger gu Strabburg Febbe mit Balter von Gerolbeed, ihrem Bifchof, mar fur bie Strass burger Rubolf von Sabsburg, Beinrich Sigebert fur ben Bifchof; bie beiben ganbgrafen bes Elfaffes fanben eins anber feinblich gegenüber. Bei Dber Dausbergen, ben 8. Dars 1262, fiegten bie Strasburger; 66 ber befiege ten Ebelleute wurben gefangen in bie Stabt eingebracht, barunter Landgraf Deinrich Sigebert, ber bemnachft, um feine Befreiung ju erlangen, bas Bunbnig mit bem Bi-

fchofe aufgab, und am Gonntage nach Margarethen 1262 mit ben Grafen von Sabsburg und Freiburg und mit ber Stabt Strasburg ein neues Bunbniß einging gegen ben Bifchof und bas Saus Geroldect; eine Buge von 2000 Mart follte entrichten, ber obne ber ubrigen Berbunbeten Billen von bem Bunde abfiele. 3m 3. 1265 einigte fich ber ganograf mit feiner Mutter, mit welcher er bis babin wegen ibres Beiratboqutes und ber bafur perichriebenen Bieberlage in Streit gemefen; es murben ihr bie Burg Rieber : Berth, bas Dorf Sipsheim mit bem Patronats recht, bie Grafichaft im Dieb und anbere Guter erblich jugetheilt. Unter ben Burgen, welche Raifer Rubolf in ber Bufammentunft ju Laufanne (1275) bem Papfte Gres gor X. bestellte, befindet fich ber Graf von Werth, ober, wie er in zwei anbern Urfunben ber namlichen Berbands lung genannt wirb, ber ganbgraf von Dieber : Elfag. Er ftarb ben 13. Febr. 1278, aus ber erften Che bie Gohne Johann, Sigebert und Beinrich, aus ber anbern Che, mit Bertha von Rappoliftein, Die Sobne Ulrich, Egeloff und Philipp hintertaffenb. Iohann, ale ber altefte Sobn, folgte bem Bater in ber Lanbgrafichaft, bei beren Bes rechtigungen und Duhungen jeboch auch bie ubrigen Brus ber, verschiebenen Urfunden gufolge, betheiligt gemefen fein muffen. Ein Bunbesgenoffe bes Bifcofs Ronrab von Strasburg und Johann's von Lichtenberg, ber Gebrus ber, in ihrer Febbe mit Raifer Abolf und mit Otto bon Dofenftein, bem taiferlichen ganbvoigte im Glaff, verlor Johann an bie Raifertichen feine Schloffer Berth unb Erftein. Er wurde zwar mit bem Raifer ausgefohnt, ftritt aber gleichwol bei Gelheim fur Ofterreich. Er ftarb im 3. 1308 und furg nach ihm, in bemfelben Jahre, Giegmund, ber einzige Gobn feiner Ghe mit Ugnes von Liche muto, ver einiger Sogn teine Ebe mit agner bon einer tenberg. Diese Ebe mag in bas 3. 1278 gebören, als in welchem Landgraf Isham ber Agnes Witthum zu 4000 Mart bestimmte. Siegmund bieß bei bes Baters Lebytiten der Jungherr von Esstein; es war ihm nämlich biefe Burg fammt bem Stabtlein ju einem Gige anges wirfen. Im 3. 1300 fcbreibt er an bie Straeburger, fie mechten ihm einen vertrauten Mann gufchiden, ber fich überzeuge, ob bas Gerucht gegrundet fei, bag er ber Stadt Feinde und biefer Feinde Raub in feinem Stadt-lein Erftein berge. Im 10. Mai 1308 übertieß Sieg-mund an St. Arbogafi's Gotteshaus ben Behnten in Reftenholz. Er murbe bei ben Frangistanern gu Schlette fabt an bes Baters Geite beerbigt; ein Grabftein begeichnete bie gemeinfame Rubeftatte. Berbeirathet mar Siegmund mit Abelbeib von Blantenberg ober Blamont, aus Lothringen, gewesen, von ber bie einzige Lochter Manes, fo ben Brafen Johann I. von Sabeburg : Lauffens burg beirathete, ale Bitwe bei ben Clariffen gu Strats burg ben Schleier nahm, und am 12. Juni 1351 ihr Leben beichloß. Ulrich, bes Landgrafen Beinrich Gigebert ålteller Cohn anderer Che, schem mit feinem Bruber Som Germann in die Landsgrassisches gerbeit zu baben. Im I. 1396 verpachten Ultrich, der Endogras, Egelosi und Philipp, Gebrüber, ibren hof zu Gutensbeim, und 1397 reichen biefelben das lotheringssiche Eben Ensbeim am Ricolaus Born ben Altern ju Afterleben. 3m 3. 1397 bes

Regeln Ulrich und Egelolf einen Brief Anfelm's von Bos benftein; auf bem einen Giegel beißt es: S. Ulrici Lantgravii Alsatiae, auf bem andern: S. Egelolfi Lauf-gravii de Werde. 3m 3. 1308 geben "Ultich und Eger noff gebrubere Lantgraven ju Elfoffen" fur bie Dauer bon fleben Jahren ein Bunbnif ein mit ber Stabt Strafs burg. Im 3. 1312 wird zwiften "Lanbtgraffe Ultich ju Elfaffe und Phylippes fin Bruder" und ber Stadt Stras. burg verabrebet, bag bei Fegerebeim feine Burg ober fon-flige Befestigung angelegt werben burfe. Im J. 1316 empfing Ultrich von Bergog Friedrich bie lothringischen St. Bilt, Runigeburg, Entheim. In bem Bwifte Lubwig's bes Baiern mit Friedrich von Ofterreich mar ber Landgraf fur jenen, ber ihn als taiferlichen Landwoigt im Staff aufftellte, mabrent ber Baf und bie Baffen von Ofterreich in Ulrich ben bofen Nachbar verfolgten. Dit feinem Raifer jog Ulrich im 3. 1328 nach Rom, wo er bie Urfunden um bie Darf Branbenburg und bie Errich: tung bes Bergogthums Lucca unterfertigte. In Anertennung ber biermit und befonbers bei ber Raiferfronung empfangenen Dienfte verschreibt Lubwig an "ben eblen Dann Ulrich ben Bandgraffen von Elfaggen" bie Gumme pon 1000 Mart feinen Gilbers, fur welche ber Jubens sins in Chlettftabt ju Pfanb bienen foll. 3m 3. 1332 pertauft Ulrich mit feines Brubers Philipp und feines Cobnes Johann Buftimmung bie Burg Arneberg, bas Stabtchen Brumath mit bem Patronat und ben Ganerben, und bie bavon abbangenben Dorfer Griesweiler, Beitbruch, Rurgenhaufen, Bernebeim, Rottelsheim, Edens borf , Altorf, Ringelborf, Schallenborf, Riffern, Motern, cort, auser, Ausgeloort, Schaltenwort, Luftern, Wortern, Gumprechebofen, Bindweiter, Reippertweiter, Obernsborf, Diefenbach, Brunngesborf, Kittershyfen, Datensborf, Datensborf, auch die Errechfomen zu Obers und Pileders-Belfchoert, um 2000 Mart en die herren von Lichtensberfchoff, um 2000 Mart en die herren von Lichtensberfchoert, um 2000 Mart en die herren von Lichtensberfchoff und 2000 Mart berg. 3m 3. 1336 ftellte Ulrich ju Sanben bes Bifchofe Bertholb von Strasburg ein Lebenbefenntniß aus uber Mues, fo er theils als Panbgraf, theile ale bes Biethums Erbfammerer und Coent von ihm ju Leben tragt: ale Grbichent betennt er, ben Bifchof, wenn biefer ju Frants furt an bem taiferlichen Soflager weilt, bei Zafel bebies nen gu muffen, wofur ibm aber, ober vielmehr feinen Unterichenten, benen von Rathfambaufen und Schonau, bes Bifchofs Rog gebubre. Ulrich flarb ben 16. Cept. 1344, und wurde in feines Brubers Philipp Grab, ju Strafburg, in Ct. Bilbelm's Rirchen beigefent. Philipp, Dombert ju Strasburg, war im 3. 1332 verftorben. Mus feiner Che mit Gufanna von Lichtenberg binterließ Utrich brei Rinber, Johann, Abelbeib und Glina. Abetheib mar mit bem Grafen Friedrich von Ottlingen verheirathet: ibn batte ber Landgraf fich ale einen ber eifrigften Anbanger Lubwig's bes Baiern jum Schwiegerfohne auserfeben. Um fo leichter mar es hierburch bem kanbgrafen gewors ben, fur biefen Schwiegerfohn bie bereinftige Dachfolge in ber Landgrafichaft ju erlangen: er follte fie gemeinschafte lich mit Jahann II. befigen, mit jenem schwachlichen Jungherr Genfelin, von bem ber Bater teine Rachtoms menichaft erwarten burfte, und es wurde auch noch Bries brich's Bruber, ber Graf Lubwig X. von Ottingen, in

fene Gemeinicaft aufgenommen. Bereits im 3. 1336 empfingen Jobann II. und bie graflichen Bruter von St. tingen von Bifchof Bertholb von Strafburg bie Leben, fo ber Bater ihnen jum Beften aufgegeben hatte. Bu Enbe bes namlich Sahres bewilligen Die Grafen von Ottingen, baß Johann II. fur feine Lebtage bie Ginfunfte und bie Leibeigenen in Reftenbolg, Sittenbeim, Mabenbeim, Glei, Utenbeim habe, bavon foll er aber nichts verpfanben noch verlaufen burfen. 3m 3. 1340 bewilligen "Bir Grave Friberich Berre ju Ottingen und Lantgrave in Elfahe, und ich Johan Lantgrafe in Elfahe," bag biejenigen, welche von Bandgraf Ulrich ober von beffen Borfahren Reben empfangen baben, fie inefunftige "von Graven Bubwig herren ju Ottingen und gantgraven in Glabs." empfangen follen, obne Unterfchieb, ob biefe Leben bon ber Canbaraficaft ober von herrn Ulrich's vaterlichem Gute bertommen; und in einer anbern Urfunbe beffelben Das tums verforechen bie Grafen Friedrich und Lubwig, bag burch biefe neue fur ibren Lebnbof beliebte Beftimmung bie frubern Bertrage mit Landgraf Johann in feiner Beife gebrochen fein follen, fonbern bag, wie bieber bie Bergebung erlebigter Beben auf einem Zurnus ju beruben babe, fobag erftens Canbgraf Johann, bemnachft ber Graf bon Ditingen vergeben moge. Im Dfterabent 1340 vergonnen bie Grafen, von Ottingen, bag ganbgraf Johann bas verpfanbete Dorf Utenbeim um 20 Dart Gilber ids fen moge, wo bingegen bie Grafen im 3. 1341 mit 30: bann's Buffimmung brei Bofe am Rhein an Bertholb Schwarber, und im 3. 1342 bie Dorfer Dffenborf, Berliebeim und Robrweiler an Lubemann von Lichtenberg pers faufen. Damals icon waren die Grafen von Dittingen bes Willens, sich des entfernten Bestigtung zu entlebig gen. Im 16. Aug. 1341 hatten sie einen Auschgrettung mit Kaiser, Karl IV, besiedt; dem Kaiser voollten sie die Banbgrafichaft im Elfaß mit allen ihren Bubeborungen übertragen, und bafur follten fie bie ibnen bereits verpfanbeten, ber Graficaft Dttingen benachbarten Stabte Dintelebuhl und Bopfingen, als Reichsleben befigen, unb außerbem laut abbitioneller Ubereinfunft vom 17. Muguft 16,000 Pfund Beller empfangen, bis ju beren Erlegung fie bie Banbgraffchaft, ale ein Unterpfant, in Banben bes balten murben. Allein ber Raifer batte fich in feiner Uns ficht von biefer ganbgraffchaft groblich geirrt, alle ihre Bubeborungen für Reichsleben gehalten: ale er bei nabes rer Prufung fanb, bag ein großer Theil biefer Bubebos rungen bem Bifcofe von Strasburg und bem Bergoge bon Bothringen lebnbar, wollte er nicht weiter an ben uns portheilhaften Zaufch gebunben fein. Das Geichaft murbe rudgangig. 3m October 1347 ftarb Graf Friedrich und fein Rachfolger in ber Banbgrafichaft murbe Graf Bubwig XI. ber Jungere von Ottingen. In beffen Mugen mag ein Befit am Rhein noch werthlofer gewesen fein. Bereits am 7. Juni 1348 verlaufte er gemeinschaftlich mit Graf Lubwig X. und mit Landgraf Johann II. Berth, Dittenheim, Berbolobeim, Magenheim, Limmersbeim, Dinbisheim R., vorbehaltlich ber Biebertofe, um 14,880 Golbgulben an bas Bisthum Strasburg. Im Domnerds tage vor Pauli Bekehrung 1349 gaben biefelben bie Reichstleben, welche bie herren bon lichtenberg bon einer Banb. grafichaft im Elfaß zu empfangen batten, an ben Raifer, und ber ganbarafichaft maingifche geben, infonberbeit Brus math, an ben Ergbifchof von Daing gurud, bittenb gugleich, bağ biefe, fowol faiferliche als maingifche Leben, Derrn Gimon von Lichtenberg und beffen Erben gu reche tem Leben gegonnet werben mochten. Bu Dauli Befebrung 1349 verlauften bie Landgrafen, mas ihnen von ftrasburgifchen Leben noch ubrig, Die Frankenburg mit ben bavon abhangenben Dorfern, bas Bieberlofungerecht von Berth u. f. w., um 20,000 Gulben an ben Bifchof 30: hann von Strasburg, bem fie ferner, unbefummert um bie lothringische Lebenschaft, an bemfelben Tage bas Stabtden Ct. Bilt, bie Runigsburg u. f. w. um 10,000 Guls ben überließen. Dachbem fie auch am Donnerstage vor Lichtmeffen 1349 alle lanbgrafliche Lebenleute gwifchen Edenbach und Corr an ben Bifchof von Strafburg, ale ihren tunftigen Lebensberrn, überwiefen hatten, blieben ibnen nur noch Erftein übrig, bas Landgericht und eilf Dorfer, fo an Die von Bledenftein ju Leben ausgethan. Erftein und bas Landgerigt batten bie Landgrafen, eben-falls ju Pauli Betebrung 1349, an ben Bifchof vertauft, bie Ubergabe follte jeboch erft fattfinden, wenn folche bem Bifchofe beliebig fein wurbe. Beibe Stude waren tais ferliche Leben, und es mußte barum fur beren Berauffes rung bes Raffers Benehmigung gefobert werben. Diefe ertheilte Karl IV. enblich im 3. 1352, bagu noch in befchrantenber Beife: nur als Pfanbicaft folite Erflein von bem Bifchofe befeffen werben, und mag biefes ber Grund fein, warum Bifchof Johann fich weber bes lanbgraflichen Titele, noch Bappens bebiente. Es blieben auch geraume Beit bie lanbgraflichen Befibungen von ben bifchoflichen Zafelgutern abgefonbert, unter eigener Bermaltung, wie es benn im 3. 1378 heißt: "bamaln ftarb Berr Friberich von Liechtenberg, Thumberr, ber bie Landgraffichafft Els faß verwaltet." Johann II., nunmehr ein Landgraf ohne Banbaraffchaft, wurde im 3. 1370 Burger in Strasburg; in feinem besfalls ausgestellten Revers wirb er "nobilis vir Domicellus Johannes Landgravius" genannt. Er ftarb ben 24. Juli 1376, und hatte zu Bucheweiler in ber herren von Lichtenberg Burgfirche fein Grabmonus ment, wo es beißt: Die lit Junder Johanes Lantgrofe ber flarp an fant Jacobs obent bo men galt MCCCLXXVI. Db feine Dausfrau Abelbeib, Johann's II. von Lichten-berg Tochter, Rinber geboren, ift zweifelhaft; boch wirb einer Tochter, Urfula, gebacht, bie an einen Grafen von Sulg verheirathet, noch vor bem Bater bie Beitlichfeit verlaffen baben foll. In jebem Falle ift Johann II. ber lente Dann feines lanbaraflichen Gefchlechtes gemefen. Auffer ben gabireichen Lebenleuten hatte bie Lanbgrafichaft auch bie gewöhnlichen Erbbeamten; im 3. 1296 erfcheint Bilbelm von Chafftolgbeim als ihr Maricall. Das Bappen ber Lanbaraficaft Dieber : Elfaß zeigt im rothen Reibe eine filberne rautige Strafe ober einen rechten Schraabalten, ber auf beiben Seiten mit einer fronenfor: migen golbenen Ginfaffung verfeben ift. Diefes Bappens bebiente fich Banbgraf Deinrich Gigebert im 3. 1262, und mag es nicht fowol ein Familien : als ein Umtemappen, und zwar in Bezug auf ben Damen ber Stabt Straeburg ein rebenbes Bappen fein; es biente folches feinen Rachtommen jebergeit, g. 28. im 3. 1354, als bas Bappen ber ganbgraffchaft, und fam mit biefer an bas Sochflift Strasburg. In feinem Reiterfiegel tragt Seine rich Sigebert einen Delm mit gwei Spigen, nach Art eie ner Bifchofsmuge, und biefer Delm blieb in ben fpatern Ciegeln, wenigftens bis jum 3. 1308, ohne Bierath. Muf bes Landgrafen Johann II. Grabftein ift er aber als ein Rleinob auf bie Deden eines anbern Belms gefeht, und ericheint zwischen ben Spiben biefes obern Belmes bas Bruftbilb eines Rnaben. Bermuthlich haben barum einige Berolbe biefes Rleinob einen umgefehrten Belm genannt. Bermuthlich ift auch biefem Bappen fenes ber Lanbgrafichaft Dber Elfaß nachgebilbet, fowie fich baffelbe guerft im 3. 1418 in bem Siegel bes Bergogs Ernft bon Ofterreich findet. Ernft bat im 3. 1411 Effag und Pfirt von feinem altern Bruber Leopolb ererbt, und bare auf bie Chilber biefer ganber in fein Bappen aufgenom. men; bie Banbgrafen bes Dber: Elfaffes, fo vor ibm ge-wefen, haben biefes Bappen niemals geführt. Gleich bem Wappen ber untern ganbgrafichaft zeigt auch jenes bes Dber: Elfaffes eine rechte Strafe im rothen Reibe. nur ift bie Strafe golben, und fatt ber Rauten : ober Kros nenemfaffung find ihr gu beiben Geiten brei golbene Rros nen in ber Drbruing 1, 2 beigegeben. Das Giegel vom 3. 1418 hat auch eine Dede, bie nach neuern Dentma-lern roth und golbtingirt fein muß. Auf bem Belme ruht ber golbene Balten, und an bem Balten bangen unten brei Rronen, beren eine ben Belm bedt; bie obern brei Kronen aber find auf ben Balten gefeht. Deuere Bappenbucher wieberbolen auf bem Belme ben Schilb, in einer achtedigen, mit Pfauenfebern gefchmudten Zafel.

Bon bem Eribichen bes Gefchlechtes ber Lanbargfen von Mieber . Elfaß an bilbete bie Proving fich allmalig gut jenen flaatsrechtlichen Formen aus, in welchen ber 30idbrige Krieg und, unter gewiffen Mobificationen, auch bie fran-gofice Revolution fie gefunden baben. In ein geschlof-fenes Territorium, wie in bem Schwesterlande, ift nicht gu benten, vielmehr finbet fich bier eine treue Rachbils bung bes großen Memanniens jenfeit bes Rheins. Dem Range und auch wol bem Befige nach ift bes Lanbes erfter Furft ber Bifchof bon Strasburg, beffen bie Ums ter Babern, Rochereberg, Dachftein, Schirmed und Mubig, Benfelben, Marfoldheim und Bangenau, verbunben mit einem bebeutenben Lebenhofe; in gegiemenbem Berhalts niffe gu bes Bisthums Reichthum ift auch bas Doms capitel ausgestattet; sein ist besonders die Pstege Franken: burg, comitatus Bauni, le comté Ban, der subitique Theil des Weilerthales. Die Grasschaft Lugesstein hatte ber leste Graf, Bilbeim, geft. 1460, acht Jahre fruber in einer Rebbe an Die Pfalgarafen verloren. Die Grafs Schaft Dagsburg war nach bem Erlofchen ihres eingebornen Grafengefchlechts an bie Grafen von Leiningen getommen. Die Berrichaft im Beilerthale, burch Sauf von ben ichwabijden Grafen von bobenberg fur Dfterreich ers worben, war mehrentheils pfanbichaftsweife ausgethan, feit bem 3. 1551 an bie Freiherren von Bollweiler, bes

ren Erben bie Fugger geworben find. Die fleine Berrs fchaft Runigeburg, eines ber Leben, welche ein ganbgraf im Dieber Elfaß von ben Bergogen von Lothringen gu empfangen batte, mar nach einander bon ben herren von Binftingen, ben Grafen von Thierstein, von ben Gidingen, Bollweiler, Fugger und wieberum Sidingen befeffen worben. Die Derricaft bes Steinthals mit ihren acht Dorfern erfauften bie Pfalggrafen von Belbeng im 3. 1584 pon benen von Rathfambaufen um 47,000 gl. Die freie Reicheftabt Strafburg, langft icon reich und blubenb burch ihrer Lage Bortheile und ber Bewohner Betriebfams feit, auch machtig burch bes Regiments feltene Beiebeit, gelangte allmalig, burch ben Antauf ber Berrichaften Bart, BBaffeinheim und Marlen, benen noch bas Amt Daroles beim bingugufugen, ju fürftenmäßigem Bebiete. Ein gurs ftenthum, fo noch uber bie Grengen bes Elfaffes binaus, in bie Ortenau fich erftredte, befagen auch bie Berren von Lichtenberg, fo bor bem 3. 1480 von ben Grafen von Sanau ererbt worben. Es beftand bie Berrichaft Lichten: berg, ober bie falfchlich fogenannte Grafichaft Sanaus Lichtenberg, infofern fie bem Elfag angeberig, und wie fie fich auf Roften ber Landgrafichaft und ber bereichaft Dofenftein vergrößert hatte, aus ben Amtern Buchemeis ler, Ingweiler, Pfaffenhofen, Brumath, Satten, Ruben-baufen, Dffenborf, Berth, Befthofen, Bolfiebeim; ein Fragment von ibr bilbete feit bem 3. 1541 bie Berricaft Dberbronn. Fledenftein und fein weites Gebiet maren bet bavon benannten Freiherren Eigenthum. Die Mart Maurbs inunfter wurde von einem Abte regiert, ber ein Gurft bes Reichs gemefen. Der Bergoge von Lothringen Befigungen im Leberthale und bas ihnen gleichfalls unterthanige Ct. Bilt mabnten an bes großen Saufes Urfprung. Die gabls reiche Rittericaft batte fich ju einem Bereine ausgebilbet, ber in Immunitaten und Einrichtung ber Reicheritterichaft in Comaben, Franten und am Rheinstrome gu vergleis den. Der Landvoigtei ober bem Reiche von Sagenau mas ren 41 Dorfer unterworfen. Die Reicheftabte ber Proving, Strasburg ausgenommen, Sagenau, Colettftabt, Beifens burg, Landau, Dber : Chenheim, Robbeim, bilbeten mit ben Reichoftabten bes Dber , Etfaffes, Colmar, Raifereberg, Thuringbeim und Munfter im Gregorienthale (Mublbaufen war abgefallen, um fich ber Schweig anguschließen) einen Berein, ber zu wechselseitiger Sicherheit geschlossen, unter Kaiser Karl IV. im 3. 1353 feine vollkommene Ausbils bung empfing. Als ein allgemeiner Beichuter mar bem Bunbe ber taiferl. Landvoigt im Elfag ober gu Sagenau vorgeseht; urfprunglich allein bestellt, um ber gablreichen in bem Lanbe gerftreuten Reichebomainen mabrgunehmen, batte biefer Landvoigt burch feinen Ginfluß auf ben Lands frieben, wie in ber Betterau, fo im Elfaß eine eigenthums liche Stellung und Bichtigfeit erhalten. Den einzelnen Stabten feinen Schut angebeiben ju laffen, machte ber Lanbvoigt bei bem Antritte feiner Burbe fich verbindlich, wogegen bie Stabte ibm fcworen mußten galler billicher bingen bem Cantvogt an unfere Berren bes Sungs flatt gehorfam und gevvertig ju fin." Rein Krieg wurde von ben Stabten geführt, fein Bug ju bes Raifers Dienften angetreten, ohne bes Landvoigts Theilnahme. Bei ber

mit bes Jabres Bechfel borgunehmenben Erneuerung ber Magiftrate murbe fets ber Canbroigt ober beffen Unters voigt eingejaben; bei ber Mabl feibft libte er gwar fein Geimmreche, es ift aber begreiflich, bag feine Gegenwart allein ihm einen gewiffen Emfluß auf bas Befchaft fichern mußte. Ungleich langer, als irgend ein von Reichewegen ju vergebenbes Amt verharrte bie Landvoigtei bes Elfaffes in bem Buffanbe und ber manbelbaren Ratur eines Amtes. Rachbem folche burch viele Banbe gegangen, ju Beiten bon Pringen aus ben Saufern Ofterreich und Luremburg, auch im 3. 1397 von Bergimon von Swingrz, und 1400 von Dietrich von Beitmubl, beibe bobmifche Eble, betieis bet morben, verlieb R. Ruprecht bie ganbooigtei an feis nen Erffgebornen, ben Rurfürften Lubwig von ber Pfals, und ift fie in bem pfalgifchen Saufe geblieben bis ju bem 3. 1504, bis au jenem Rriege um bie baiern : landebutifche Erbichaft, welcher bem pfalgifchen Baufe fo verberblich werben follte. Die ganbvoigtei im Elfaß murbe ibm ges nommen, und von Raifer Marimilian felbft befeffen, bann auf feine beiben Entel vererbt. Bon ibnen erhielt fie Rurs fürft Lubwig V. von ber Pfalz im 3. 1530 gurud, in-bem er auf eine nieberlanbijde Penfion von 8000 Golb-gulben verzichtete, und baare 40,000 Golbgulben bem Bersichte bingufugte. Konig Ferbinand I. batte fich aber bes bingt, nach Lubwig's V. und feines Brubers Friedrich Abs leben bie Candvoigtei als eine ofterreichische Pfanbicaft einlofen gu tonnen. Diefes Borbehaltes bebiente er fich gegen ben Rurfurften Dtto Beinrich, und bie Ginlofung wurde im 3. 1558 vollftanbig bewirft. Es ift nicht angunebmen, bag ber ganbooigtei Berechtigungen in ben gebn Stabten jur Beit bes offerreichischen Befibes in Abnahme gerathen fein follten, und es befanden fich in ber That biefe Stabte beim Musbruche bes Kriege vom 3. 1618 in einer burchaus eigenthumlichen, feiner anbern in Teutschs land vergleichbaren Stellung. Borguglich wird biefes ber Fall gemefen fein mit Raifereberg, Eturingheim und Duns fter im Gregorienthal, bie noch absonderlich ber Reiches voigtei Laifereberg unterworfen. Der munfterische Frieden verorbnet, Art. 73: "Imperator pro se totaque Serenissima Domo Austriaca, itemque Imperium, cedunt omnibus juribus, proprietatibus, dominiis, posses-sionibus ac jurisdictionibus, quae hactenus sibi, Imperio et Familiae Austriacae competebant in Oppidum Brisacum, Landgraviatum Superioris et Inferioris Alsatiae, Suntgoviam, Praefecturamque Provincialem Decem Civitatum Imperialium in Alsatia sitarum, scilicet Hagenau, Colmar, Sletstat, Weissenburg, Landau, Oberenhaim, Rosheim, Munster in Valle S. Gregorii, Kaisersberg, Turinghaim, omnesque Pagos, et alia quaecunque jura, quae a dicta Praefectura dependent, esque omnia et singula in Regem Christianissimum Regnumque Galliarum transferunt," unb fernet, Art. 87: "Teneatur Rex Christianissimus non solum Episcopos Argentinensem et Basiliensem, cum civitate Argentinensi, sed etiam reliquos per utramque Alsatiam Romano Imperio immediate subjectos Ordines, Abbates Murbacensem et Luderensem, Abbatissam Andlaviensem, MonaELSASS

sterium in Valle St. Gregorii Benedictini Ordinis, Palatinos de Lutzelstein, Comites et Barones de Hanaw Fleckenstain, Oberstain, totiusque Inferioris Alsatiae Nobilitatem, item praedictas Decem Civitates Imperiales, quae praefecturam Haganoensem agnoseunt, in ea libertate et possessione Immediatis erga Imperium Romanum, qua hactenus gavisae sunt relinguere: Ita ut nullam ulterius in eos Regiam Superioritatem praetendere possit, sed iis juribus contentus maneat, quaccunque ad Domum Austriacam spectabant, et per hunc Pacificationis Tractatum Coronae Galliae ceduntur. Ita tamen, ut praesenti hae declaratione nihil detractum intelligatur de eo omni supremi Dominii jure, quod supra concessum est." Co bunbig in bem Art. 87 bie Reichsunmittelbarfeit aller jener Gebiete, fo nicht ofterreichifches Eigenthum gemes fen, infonberbeit auch jene ber X Stabte porbehalten, fo mar folder Borbehalt boch gar febr entfraftet burch bie Claufel Ita tamen u. f. w., worig jener Art. fo unerwartet fcbließt, und bie in frangofifchen Banben eine fo gefahrliche Baffe werben fonnte, nachbem ber Art. 73 in gleich unbegreifs licher Beife etwas abgetreten batte, fo nicht abgetreten werben tonnte, bie ganbgraffchaft namlich bes Riebers Elfaffes '). In jenem umwiffenben Leichtfinne, ber gu allen Beiten ber Diplomatie Erbtheil gemefen, fcheinen bie au Munfter versammelten Dubliciften bie eine nach ber anbern ganbgrafichaft beurtheilt, bie ganbgrafichaft bes Dber . Elfaffes mit ber Canbaraficaft im Rieber : Elfaf. bie bes Bifchofe von Strasburg Eigenthum mar, verwech. felt ju baben. Der Buftanb bes nun auch von innern Feinben beunruhigten Frankreichs erlaubte inbeffen por ber Sand feine Gingriffe in Die Rechte, wie ber Reiches ftanbe im Elfaß überhaupt, fo befonbers ber X Stabte, benen gwar am meiften bor bem neuen ganbwigt gebangt gu haben icheint. In ihrem Ramen ericbien: "Cummas rifche, jeboch grundliche Aussuhrung bes h. R. R. Lands boigten Sagenau, woraus, Rrafft benen Copeplich beiges legten Reverfalen und Documenten augenfcheinlich ju et= feben, wie biefelbe von etlichen bunbert Jabre bero bes ftanben und noch beftebe; Much bag bas bochtoblich Ert: Furfiliche Baus Dfterreich, ober bas Chur : Saus Pfalt und anbere ben benen erbaren geben unmittelbaren Reichsfreven Stabten, als Sagenow zc. einige bobe Dbrigfeit, ober erbliche Bothmaßigfeit, noch Gerechtfame, ober einige Pfanbicafft bes Reichs nicht bergebracht, vielmeniger beb porftebenben allgemeinen Friedens : Sanblungen felbiger Inmebiat sfreven Reiche: Stante jura activa et passiva ju beranbern, ober auf eine Beife ju berfchmachen fich angumaffen befugt feie." 1647. 4. 3m 3. 1653 haben biefe Stabte neuerbings bem Raifer gefchworen umb 1654 ben Reichsabichieb unterfertigt. Gleichwol maren fie bereits uber bie einem ganbvoigt foulbige Gibesformel au langwierigen Streitigfeiten mit Beinrich bon Lothringen. Sarcourt gefommen; nachbem biefer burch fonigl. Briefe bom 24. April 1649 mit ber ganbooigtei befieibet more ben. Roch bebroblicher funbigten fich an bie Schritte bes im 3. 1658 ju Enfisheim eroffneten tomigl. Provincials ratbes, ber fofort bie X Stabte feiner Berichtsbarfeit gu unterwerfen ftrebte, und nur in Proteftationen Biberftanb traf. Mis ber neue, am 18. Dct. 1661 ernannte Banb. boigt, ber Bergog Armanb Sarl von Magarin, eingeführt. wurbe, zeigten bie Stabte fich bereit, ihm nach alter Ge mobnheit au ichmoren, feinesmegs aber wollten fie bem Ronige von Franfreich ben gefoberten Gib ber Treue leis ften. 3wangig Tage lang wurde geftritten, fobann am 10. Jan. 1662 bie Sache babin verglichen, bag bie Stabte guerft bem Ranige und bem Landvoigte, bann bigfer ihnen in feinem und bes Konigs Ramen fcmbren follten. 3m 3. 1664 mußten bie Stabte ihre Rlagen megen neuer Angriffe und Ufurpationen por ben Reichstag brin: gen: fie baten um Mustrage. Mis folche murben Comer ben, Daing, Coin und Deffen bon Frantreich vorgefchias gen und von Reichswegen Mur : Cachfen, Gichflabt unb Conftang bingugefügt. Die Berbanblungen murben in ber That eröffnet, führten aber, wie bas von Mustragen gu ermarten, ju feinem Refultat. Darüber murbe bas Reich in ben hollanbifchen Rrieg verwidelt; bie Frangofen bes febten bie X Stabte und bebielten fie in bem Frieben von Rimmegen; feine Bestimmung gu ber Unterbrudten Gunften batte in bas Friebeneinftrument aufgenommen merben burfen. Es feien bie Stabte ihres Ronigs ungezweis feltes Eigenthum, behaupteten bie frangofifchen Bevoll: machtigten. Cofort mußte bie lanbvoigtei in Lubwig's XIV. Sanben ein Dittel merben, auch im Frieben feine Eroberungen auszubebnen. Beifenburg und Lanbau, wenn auch in ben Berband ber X Stabte aufgenommen, batten ju feiner Beit bem Etfaß, fonbern flets bem Speiergau angebort; burch bas Schweigen bes jungften Bries benbichtuffes, als Bestandtheile einer frangofischen Proving anertannt, follten fie alsbalb bie Grengmarten biefer neu berguftellenden Proving andeuten. Es begannen bie ber ruchtigten Reunionen, und alles, fo im Guben ber Queich belegen, nicht nur bie Bebiete elfaffifder Reicheffanbe, bes ren Unmittelbarteit in bem meflfalifchen Frieben garantirt, fonbern auch bem Gifaf burchaus frembe Bebiete, murben reunirt, wie g. B. bie gefürftete Propftei Beigenburg mit ihren Amtern Altenflabt und St. Remig, wie bes Sochftiftes Speier Amter Lauterburg, Dabenburg unb Dhan, wie bie pfaigifden Amter Berggabern, Gutenberg, Bifchweiler, Gelg und Sagenbach. Im 3. 1680 unters warf fich bie elfaffifche Ritterschaft, 1681 wurde bie Stadt Strasburg ben Beneralen Bubwig's XIV. überliefert, Balb murbe fogar bie Queichgrenge überfdritten, bie Speierbach als bie norblichfte Grenze bes Elfaffes anger nommen, und es bedurfte abermals eines blutigen Rries ges, bevor Lubwig fich entschließen tonnte, feine Reunio: nen jenfeit ber Queich, befonbere bas pfalgifche Dberamt

Bermerebeim, in bem Arieben von Roswit aufquoeben, wogegen Strasburg feierlich an ihn abgetreten und in bem Art. 4 bie Reunionen innerhalb bes Glfaffes ancre kannt wurden. Durch ben Besie von Beigenburg und Landau war die Grenze der Proving auf die fur Frank-reich vortheilhafteste Beise festgeftellt; alle innerbald berfelben belegene Reichsftanbe mußten fich bemnach in bie Mebiatifirung ergeben, felbft ber Bifchof von Speier, befs fen volle Reftitution boch in bem Urt. 6 ausgesprochen. Er wurde, gleichwie ber Bergog von 3meibruden, ber Graf von Banau, ber Bifchof von Strafburg, ein frangofifcher Stanbesberr. Abfonbertiche Bertrage haben von bem an bie Berechtigungen biefer einzelnen Ctanbesberren regulirt, und find fie, welches nicht gu leugnen ift, mit vieler Schonung von Franfreich bebanbelt morben. Ginige burften fogar, unter frangofifcher Bobeit, ibren Unterthanen mehr zumuthen, als ju Beiten ber Reichbunmittelbare feit. Diefer elfaffifden Ctanbesberren Ge,echtfame und bie bon ber frangofischen Revolution barin gemachten Gingriffe muffen als eine unmittelbare Beranlaffung gu bem verzweifelten Rampfe betrachtet werben, welchen Raifer Frang II. mit ben Dachthabern in Paris gu befteben batte, und in welchem er fo getreulichen Beiftanb empfing von jenen Reichofurften jumal, beren verfannte Berecht-fame ju vertheibigen er als Reichsoberhaupt fich verbunben erachtete. Der Elfaß hat bemnach nicht nur bie Frangofen in bas Berg von Teutschland eingeführt, fons bern ihnen auch Belegenheit gegeben, bas taufenbjabrige Reich ju vernichten. Rachbem biermit ber Elfag von Teutschland ganglich abgeriffen worben, fcheint fich jeboch in ber Stille eine neue Revolution in jenem ganbe porgubereiten; teutsche Sitte und Sprache vermochte feine Bwingherricaft ibm ju entreifen; in ber neuellen Beit bat bie teutiche Literatur ihre Rechte auf bie ihr gemalts fam entriffenen Gebiete wiebergewonnen, und mas bie Meifterwerte teutscher Runft und teutschen Rieifes auf bie empfanglichen Gemuther ber Jugend gewirft haben, biefes wird fich fund geben, fobalb jene Jugend in ber po-litifchen Geftaltung ihrer Rachbarfchaft anberes wird erbliden tonnen, als Gegenftanbe bes Biberwillens und ber Entruftung

Mehrmals ift von ber reichsunmittelbaren Ritterichaft bes Rieber : Elfaffes bie Rebe gemefen. Rach ihren fpas tern Chidfalen fann fie unter bem allgemeinen Art. Reichsritterschaft nicht füglich abgebanbeit werben, fie mag alfo bier ihre Stelle finden. Bie bie von ben einzelnen Ritters gefchlechtern ju gemeinfamer Bertheibigung errichteten Bunbniffe am Rhein, in Franten und Comaben Gelegenheit gaben gu ber allmaligen Ausbildung ber Reichsrittericaft, to vereinigten auch abntiche Bunbniffe allgemach bie ges fammte Ritterfchaft bes untern Elfaffes ju einer Sorpers fcaft. Im Dber : Elfag, ber einem Banbesberen unter: worfen, maren bie Bereine unthunlich und auch überfluffig. wenngleich ber wormfer Reichsabichieb vom 3. 1495 in feinen fur bie Ritterfchaft angenommenen fieben Glaffen, Franten, Comaben, Rheinstrom, Befterreich, Breisgau mit Gundgau und Elfaß, Baiern und Ortenau bas Gegentheil angubeuten fcheint. Bu Mugsburg, am 8. Dct.

1550, verlieb ober vielmehr beftatigte Raifer Rarl V. ber unmittelbaren Rittericaft im Gliaß bie Freibeit von Steuern und lanbichaftlichen Unlagen, auch fogar in Bejug auf Befigungen in ben Stabten, wie nicht minber bas Jagbrecht. 2m 10. Febr. 1614 bewilligte Raifer Dats thias ber namlichen Ritterschaft bas jus retractus fur abelige Guter und bie Auftragalinflang. Ferbinand II., Fer-binand III. und Leopold I. haben nach einander biefe Privilegien nicht nur beflatigt, fonbern fogar erweitert. Bers binand III. insbefonbere unterfagte, bag irgenb Jemanb fich von bem rittericaftlichen Rorper absonbere; manche in bem langen Rriege verarmte Familie fcheint bagu nicht unge-neigt gemefen ju fein. Muf bem im 3. 1651 ju Dergentheim abgebaltenen allgemeinen Correspondengtage murbe am 28. Juli bie Rittericaft bes Dieber , Elfaffes in bie Bereinigung ber Reichbrittericaft in Comaben, Franten und am Rheinstrome aufgenommen; "Daun vorber feonb biefe Riber : Elfaffifche ben bren Ritter : Graifen mit ber Correspondent nicht bengethan gewefen, noch ju ben Rits ter : Conventen von ihnen befdrieben worben." Coon mar bie Rebe, auch ben Abel bes Wefterreichs und bes obern Elfaffes ju einer Berbinbung mit bem Rieber : Elfaß gu gewinnen, und wenn auch biefes fich als unmeglich ergab, fo murbe boch menigftens bie nieber selfaffifche Ritters fcaft, nachbem ber Unionsvertrag bie faifert. Benehmigung empfangen, gleichfam als ein vierter Rreis ber Reicheritterfchaft bingugefügt. Coon vorber, am 6. Rov. 1651, batte bie elfaffifche Ritterfcaft, in ihrer Berfammlung gu Strasburg, eine eigene Drbnung beliebt, beren 31 Artifel gmar großentheils ber fcmabifchen Ritterordnung entlehnt. Diefe "ber Reichsritterfchafft im Unter : Elfaß Dronung, privilegia und fapferliche rescripta" ericien 1653. 4. und ferner ju Strafburg 1730, Rol, unter bem Titel: Statuts et privilèges de la noblesse franche et immédiate de la basse-Alsace, accordes par les anciens Empereurs et augmentés par le Roi, ober eis ner frem obnmittelbaren Rittericaft im untern Elfaf abes liche Ritterordnung. Dem Bundniffe, im 3. 1653 von ben Rurfurften von Maing und Trier, verschiebenen Bifcofen und Reichspralaten, mit ben brei Ritterfreifen Frans ten, Comaben und Rheinstrom eingegangen, trat auch bie elfaffifde Rittericaft bei, und ju bem in bemfelben Jahre von ber Reichsrittericaft bem Raifer bewilligten Charitatisfubfibium von 50,000 Fl., trug fie ein Behntel, 5000 Bl., bei. Durch fieben Musichuffe mar fie in bem befagten Jahre 1653 vertreten, und ihre Matrifel umfaßte bie folgenben Familien und Guter: 1) bie von Unblau, befagen Anblau, Stabt und Thal, Reichtfelben, Mittel : Bergheim, jum Theil, Stersweiler, Bell, Rothalten, Balf, Dubols: beim, Duttlenbeim jum Theil, Bertichweiler, ein But au Beberau. 2) Bernhard Dieterich's von Muerbach Erben, ein Saus ju Reuweiler. 3) Die Babfte, Colof und Dorf Bolfenbeim und zwei Saufer ju Straeburg. 4) Die von Berdbeim, Innenbeim, Kraut-Ergersbeim gum Theil, bas Colof gu Bifcheim bei Robbeim, Jebbheim, in ber Berrichaft Rappoltftein, gu %e. 5) Die Bernholb, Saus ju Buchsweiler und Ingweiler, ein abeliges Gut gu Calenburg, binter Wimmenau gelegen, D'obsbeim, gum

Theil, und bas eine Golog bafelbft. 6) Die von Bers flett, Divisheim, Berftett, von Sipsheim ein Drittel, ein Saus ju Strasburg. 7) Die von Bettenborf, bas Schlofi ju Ernolobeim jum Theil, ein abeliges Saus ju Reuweis ler umb ein Baus gu Dachftein, jum Theil. 8) Die von Bietenbeim, ein Daus ju Mubia. 9) Die von Bod, Blatheim, Gerftheim, Dbenheim jum Theil, und ein Saus weiserein, Servicini, Loringein jum wei, und ein Haus zu Errasburg. 10) Luben Wöckels Erben, das Haus Gie-fenburg zu Hittenbeim, und ein Haus zu Strasburgs Zungfenz Eusphrofine Wöckerein, Ludsembeim und ein Haus zu Strasburg. 11) Die von Wöcklin, Armflett, das Schloß Anobeleburg ju Bibolebeim, ein baus ju Strasburg und eine ju Babern. 12) Die Bodlin von Bodlineau, Buesweiler jur Balfte, Rieber : Mottern, bas Golog, ein abes liges Saus ju Mittelhaufen, ein Saus ju Buchsweiler, Mauremunfter, Bifchofebeim am Caum, bas Dorf und Dbenbeim. 13) Die von Bobigbeim, ein Saus ju Beus bertheim. 14) Die von Bobbeim, ein Saus ju Strass burg und ein Saus ju Brumath. 15) Die von Dette lingen, ben balben Theil an Berftett und Divisbeim, bas Dorf Charrach : Bergbeim, ein Schloß ju Stogenheim, ein Daus ju Befthofen, Breufchwidersheim, bie fturms fchen und bertlingifchen Bofe ju Strasburg. 16) Die von Biffen, Pfulgriesbeim jum Theil und ein Saus gu Bas bern. 17) Die Grempen, amei Baufer ju Buchsweiler, ein Schloffel ju Ernolsbeim. Es bat aber von obigen Saufern bas vorbere einer von Stein : Calenfels an fich erfauft. 18) Die Saffner, Saus und Gut ju Befthofen, Theil an einem Saufe ju Ingweiler und an einem anbern au Rosbeim. 19) Die von Berpftein, Die Balfte an Madens beim und bas Colofi balelbit. 20) Die Solzapfel, Dbrass beim. Schweinheim, Landersheim jum Theil, einen Sof ju Strasburg und ju Schlettftabt. 21) Die von hornburg, Dies berbronn, ein abeliges Saus und But ju Brumath. 22) Die Buffel, ein Saus ju Strasburg, Saus und Garten ju Erftein, jur Salfte. 23) Die von Ichtrabbeim, 3chtrabbeim, ein Saus ju Sagenau, Benfelben und Fegeres beim, an Burtigbeim ben vierten Theil. 24) Die von Ras gened, Siptheim ju einem Drittel, und ein Saus ju Straeburg. 25) Die von Rippenheim, ein Saus gu Deus weiler, ein abeliges Saus ju Stratburg, ein Saus ju Sangenbietenbeim. 26) Die von Landsberg, Rieber-Chenbeim, Meifterebeim, Bellenweiler, Lingolebeim, Trauttens baufen, Theil an Quabenbeim, bas Stammbaus umb noch ein anderes Saus in Strasburg, von Sipsbeim ein Drits tel, Lanbersbeim, Duppichbeim, ein Saus ju Dubig. Siegmund's von Landsberg Bitme, geborene Ritter von Uhrenborf (es ift biefes Gefchlechtes Mannsftamm im 3. 1634 mit Frang Bermann Ritter erlofchen), bat Schloß und Guter ju Ernolsbeim, ein Saus ju Reuweiler und Dachftein. 27) Die Diegen baben Boffebeim, Biberns beim, amei abelige Baufer ju Strasburg, Schloffell und Buter ju Illwidersheim. 28) Die von Mullenheim bas Stammbaus ju Strasburg auf bem Reinedel, ein abes liges Baus ju Mubig, ein Baus ju Dambach und Schlett: ftabt, Kolbsbeim jur Salfte, und ein Schloß ju Gutten-beim. 29) Die von Rundolsbeim, Mundolsbeim, Mit-tel-Sausbergen, das Schloß ju Geisvolzheim, Schloß M. Cacutt, b. 23. u. R. Grite Gretion, XXXIII.

Birtenfels bei Dber Ebenbeim, umb ein Saus ju Stras-burg. 30) Die von Dberfirch, Schloß und Guter ju Dberfirch, bei Dber : Chenheim. 31) Die von Rathfambaufen, Mietersholg, Chenweier, Rathfambaufen, Rieber : Dttenrob, jum Theil, Bibolebeim, Runbeim, ein Leben ber Graficalt hordurg, Botheim, Saufer ju Strasburg, Schletifiadt und Dambach, It. Fegersheim, Ohnenbeim, Bofen Beisbeim und Ibell an Beinbeim. 32) Johann Bieffard von Rothenburg, Schloß und Dorf Mubliaufen, bei Inaweiler. 33) Friedrich Dionyfus, Freiberr von Scheilenberg, Beffenbeim, bas Schlof Bepberburg, ben Pial-fenlappehof ju Strasburg. 34) Johann Georg von See-bach, Berth und Utenheim, Ofthofen, Kraut-Ergersbeim, Imenbeim jum Theil und ein Saus ju Strasburg, 35) Gabriel bu Terrier von Birtwalb, Pfulgriebbeim, Birts walb und ein Saus ju Babern. 36) Die Truchfest von Rheinfelben, ein Saus ju Schlettftabt. 37) Die Bolts gen, Rolbsbeim, jum Theil, mit bem Schloffe Altenau, Furchbaufen, ein Saus ju Strasburg. 38) Die von Uttenbeim jum Ramftein, Sonbeim, bas Schloß ju Rogenbeim, Berghaus Ramftein, Chloftein ju Eberebeim. Duns fter, Saus ju Strasburg und ju Barr, Saus und Deiers bof ju Friefenbeim. 39) Margaretha Magbalena von Balb: mansbaufen Geiurich Balthafat von Balbmannsbaufen, ber lette Mann bes Gefchlechtes, war feit einer Reibe von Jahren verftorben), ein abeliges Saus und Guter ju Inge meiler, 40) Die von Bangen, Biversbeim, amei Deiers bofe gu Stugbeim, Bangenburg. 41) Die von Beiteras beim baben ihr Stammbaus ju Brumath, ein Saus ju Beubertheim, Antheil an Divisheim. 42) Begel von Dars filien, ein Saus ju Geubertheim, ein abeliges Saus ju Strafburg, 43) Die pon Bilbenflein, Schaftolibeim, Achenheim, ein Sans ju Babern und ein burgerliches Saus ju Stratburg. 44) Die Wurmfer, Gunbbaufen, Schloß ju Schaftolsheim, Benbenbeim, baß Schioflein Illburg mit ben jugeborigen Deierhofen, groei Saufer in Strasburg. 45) Die Born von Plobebeim haben Mittigbeim, Ensbeim, Dber : Bausbergen, Plobsbeim, bas Colof Beiersburg bei Reftenbolg, 46) Die Born von Bulach haben Gerftheim jum Theil, Saus ju Still, Dfthaufen, bas Dorf, Die Balfte von Saus und But ju Erftein. 47) Die Budmantel haben Bingenheim und bas Golof au Edenborf. - Die Rolgenben befagen in bie Matrifel ber Ritterichaft gehörige Buter, ohne boch fur ihre Perfon ber Matrifel angugeboren: 1) bie Berren von Rappoltftein, Bebebeim, ju 11/10, wie es im 3. 1613 von Reinbolb Betel angefauft worben. 2) Die von Ulm, Stutheim und Trenbeim. 3) Pratat zu Mauremfinfter, Ottereweiler, Rlein : Goft, Altheim gur Tauben. 4) Die Grafen Aug: ger, Belmannegereuth ober G. Blaife, Bliensbach. 5) Frau von Schonau, Schonau, Gaffenbeim, Beblenbeim, Baus au Schlettftabt, Antheil an bem bulachifden Sofe gu Strasburg, in ber Branbgaffe, und an bem lanbebergis ichen Sofe auf bem Rogmartte bafelbit. 6) Der von Lubelburg, Bilvisheim, Otterothal, Munolemeiler und gwei Baufer ju Babern. 7) Die von Blachblanben, Schneres beim. 8) Davib Ravir bat bas Schlof ju Burtigheim. 9) Frau von Difa, abelige Baufer gu Sagenau und Reus

weiler. 10) Bonus Bergberg, bas abelige Baus jum Stern, binnen Schlettflabt. 11) David von Rirchberg, ein abeliges Saus ju Buchsweiler und bie Coule'ichen Mannlebenguter. 12) Albrecht Friedrich Bremer, abeliges Daub und Buter ju Mubig. 13) Ramftein, ber ramffel-nische hof ju Benfelben. 14) hoffwahrt, jeht Schach, bas Dorf gampertheim, 15) Reifeifen, bas Dorf Rurbenbeim. 16) Johann Reinhard Streiff von Lauenflein, Dbers fter. Schlog und Guter ju Rumersheim. 17) Philipp Beinrich von Gapling ju Altheim, Buesweiler, jum bals ben Theil, bas Schlößlein ju Rieber - Motern balb, ben balben Theil an bem Saufe ju Maursmunfter und an ies nem ju Bucheweiler. Ale erlofchene Gefchlechter murben im 3. 1653 verzeichnet bie von Mittelhaufen und bie Sturm von Sturmed: Philipp von Mittelhaufen ift ben 30. Jan. 1634, Jacob Friedrich Sturm von Sturmed ben 19. Dai 1640 geftorben. Es find ferner im 3. 1652 bie Brechs ter, 1634 bie Baumann, 1601 bie Ehrlin von Rorburg, 1624 bie von Surbenheim, 1602 bie von Rettenbeim, 1610 bie Mofung von Schaftolebeim, ums 3. 1612 bie Pfaffens lapp, 1634 bie Ritter von Uhrenborf, 1625 bie Gaatel von Treffen, 1648 bie von Gulb, 1603 bie van Than, 1627 bie von Bagersbeim, 1622 bie Bolich von Stubs beim, 1619 bie von Befthaufen ausgestorben. Gleich nach bem Frieben von Rimmegen wurben bie Anftalten au Mebiatifirung bes gefammten Elfaffes getroffen. Das rits terfchaftliche Directorium, beffen Gig in Strasburg, mar einftweilen noch ber unmittelbaren Einwirfung frangofifcher Beborben entzogen. Lubwig XIV. gebot bem Directorium, fich nach Rieber : Chenheim, fo ber Familie von ganbeberg juftanbig, ju wenden. Das Directorium gehorchte, und alsbald wurde bie Unterwerfung ber Ritterichaft bewirft, nachbem ber Ronig vorber, im December 1680, alle ibre Bechte und Privilegien beftatigt batte. Das Reich mußte gefcheben laffen, was ju verhindern ibm unmöglich, und Die Stelle Art. 27 ber beftanbigen und Rarl's VI, Babis capitulation, woburch bem Raifer aufgegeben, bie elfaffis fchen Stande wieber jum Reiche ju bringen, ift in ben folgenben Capitulationen ausgelaffen. 3m 3. 1764 bes faß bie Ritterfchaft 87 Ortichaften, von benen vier awar im Dber : Etfag belegen; in biefen 87 Orticaften lebten 22,612 Menichen, in 4352 Feuerftellen, und maren fie in gebn Begirte, von ben Arangofen Routes (ob von Rots ten?) genannt, eingetheilt, als: 1) Bifchofsbeim, Duns bolebeim, Benbenbeim, Berflett, Divisbeim, Courbofen, 2) Dber : und Dittel : Bausbergen, Pfulgriesbeim, Bebs lenbeim, Biversheim, Schnersbeim, Chafbaufen, Bil-visheim, Buesweiler, Mubthaufen. 3) Stubbeim, Burtigheim, Quagenheim, Beffenheim, Bingenheim, ganbers beim, Furchbaufen. 4) Chaftolebeim, Achenbeim, Breufchs Bidersbeim, Rotbebeim, Dithofen, Charrad : Bergbeim, Irmftett, Dbragbeim, Trenbeim, Cosmeiler, Rumolemeis ler, Birtwalb. 5) Lingolsheim, Ensheim, Duppichheim, Duttlenbeim, Rieber : Motern. 6) Bladbeim, Innenbeim, Kraut : Ergerebeim, Meiftersbeim, Rieber-Ebenbeim, Balf, Bellemweiler, Stobenbeim. 7) Mittel : Bergbeim, Anblau, Stersweiler, Rothalten, Bell und Bliensweiler jum Theil, Reichofelben, Bernhardemeiler, G. Blaife und Bliensbach.

8) Fegerebeim und Dhnenbeim, Ichtrabbeim, Sipsbeim Dithaufen, Bolfenheim, Utenbeim, Berth. 9) Efchau und Biebolgheim, Plobsbeim, Gerftbeim, Dbenbeim, Boffe beim, Bibernbeim, Gunbhaufen, Dietersholy, Chenweier und Rathfambaufen, Bofen : Biebbeim. 10) Dubolebeim. Caffenbeim, Coonau, Bobbeim, Dadenbeim, Jebebeim, Runbeim, hartmansweller und Rimbachzell. Die vier lets ten Dbrfer find im Dber : Elfaß belegen. In erfter Inftang wurben auch unter frangofifder herricaft bie Dits glieber ber Rittericaft von bem Directorium gerichtet, von bannen, bei einer summa appellabilis von mehr benn 250 Livres an ben fonigl. Rath ju Colmar appellirt merben tonnte. Fur bie ritterschaftlichen hinterfaffen war bas Directorium Appellationbinftang. Gieben Directorialrathe. conseillers ordinaires, unter welchen ber Borfit balbs jabrig wechfelte, brei Affessoren, als ber Ausschuß, und ein Syndicus fagen in biesem Directorium, welches in wichtigen, ben gangen ritterichaftlichen Rorper betreffenben Angelegenheiten, acht Bugeordnete, von ihm felbft aub ber Ritterfchaft ermablt, ju Gilfe rief. Bei eintretenber Bas cang in bem Directorium wurden von ber Rittericaft brei Canbibaten bem Ronige prafentirt, ber fobann unter bies fen breien mabite. Much bie Ritterfchaft bes Elfaffes fubite fic burch bie Bestimmungen ber Rationalversammlung über Feubalitat u. f. w. verlest, rief beshalb am 1. Dec. 1789 bie Bermittelung von Raifer und Reich an, und brachte es babin, bag ihrer in bem Collegialichreiben vom 1. Cept. 1790, worin bem Raifer bie Angelegenheiten ber elfaffifden Reichoftanbe empfohlen, befonbere Ermabnung gefcab, bat bamit aber ihren Untergang feinesmegs abe menten tonnen. - Die urfprungliche Matritel ber elfaffifchen Rittericaft bietet noch eine eigenthumliche biftorifche Derts wurdigfeit, inbem feines ber ihr einverleibten Guter jems feit ber Sauer gelegen, bat fie in ihrer Grenze gegen ben Rittercanton Dberrbein bie Grenge bes Rorbganes gegen ben Speiergau bewahrt, baf fie bemnach allein icon ben Umfang ber frantbifichen Ufurpationen barauftellen permag. Folgende numeniche Aufstellung ber abeligen Familien bes Elfaffes gibt Coopflin:

In bem Ober-Eisaf haben sich nieberges lassen unter französischer Berrichaft . 23
Der nieber-eisassischer Martifel wurden einverleibt unter französischer herrichaft 18
Micht immatrifulirt sind . 2

Ubersaupt — 00 Samitien Der Erste Ernstein Banneiller, Damit Greden, dat im A. 1577 auf Befeh bes Erptenges Fertinand eine Saute von bem Galls gelefert, bei in der Richtgalt, mit in der Gebodelt des Ernstein von der Gebodelt des Ernstein ber Beitragkeit, mit in der Gebodelt des Ernstein ber Beitragkeit, mit in der Gebodelt des Ernstein bereitre Angelein Stein Beitrag Gebodelt der Beitrag Beitrag der 
d'Alsace en forme portatile. Das Befte (von Caffis ni's Arbeit au abstrabiren) bat le Rouge im 3. 1745 in funf Blattern und in einer verbefferten Musgabe 1772 ges liefert, boch ift auch er weit entfernt, ben Unfpruchen unferer Beit genugen ju fomen. Bon ber gabtreichen Li-teratur nennen wir: Bernh. Bergog, Gliaffifche Chronif (Strasburg 1592, Fol.). Des Elfag und wasgamifchen Bebirge Gelegenbeiten und Commobiteten in Bictuglien und Mineralien. Bon alten Monumenten u. f. w. burch Ros: Iin (Strasburg 1593). Geel Bagenbe Elfas, b. i. aus: führlich alt und neue Befdreibung bes Canbarauthums Alsatine (Rumberg 1676, 16.), Obrecht, Alsaticarum rerum prodromus (Argentorati 1681. 4.). 36ter6. beim. Gans neue Elfaffifche Topographia (Regentburg 1710. 4.). Siftorifche General : Befchreibung bes Dber: und Rieber Elfaffes famt bem Sungau. Rad Unleitung einer accuraten ganbcharte in 15 Zaffeln 4. (Frantf. unb Leipzig 1734). Histoire de la province d'Alsace par le P. Laguill (Strasbourg 1727, fol.). Die Musgabe in 12. ift von ungleich geringerm Berthe. Arrets notables du conseil souverain d'Alsace (Colmar 1740 - 1743), 3 Banbe. Schöpflin, Alsatia illustrata (Strasburg - Colmar 1751 - 1761, fol.) 2 8be, Ei, Alsatia diplomatica (Mannheim 1772-1775, Fol.) 2 Bbe. (Billing, Rector ju Colmar) Gefchichte und Befchreis bung bes Elfaffet (Bafel 1782). Obertin, Alsatia litterata I. 1782. II. 1786. Franz Ignaz Boog, Effaffifche Schaubuhne ober hiftorifche Befchreibung ber Banbaraffichaft Elfas (Strasburg 1784). Dictionnaire géographique, historique et politique de l'Alsace (par l'abbé Grandidier. Tome L), nur bie Buchtaben A umb B enthaltenb. (Strasbourg 1787, 4.) Grandidier. Histoire ecclésiastique, militaire, civile et littéraire de la province d'Alsace, Tome I. Bis sur Schlacht ven Bulpich (Strasbourg 1787. 4.) Vues pittoresques de l'Alsace, dessinées, gravées et terminées en bistre par M. Walter, accompagnées d'un texte historique, par M. l'abbé Grandidier, Liv. I, II. et III. [Strasbourg 1785-1786, 4.]. 3. Fr. Mufichlager, ber Elfaff. Reue biftorifch : topographifche Beichreibung ber beiben Rhein : Departemente. 2 Thle. [Strasburg 1825-1826) Dit Rupf, und Rarten. Joh. Rep. v. Comera, Befchreibung ber Candwirthichaft im Rieber : Elfaß [Ber: lin 1816. gr. 8.]. Antiquités de l'Alsace, ou châteaux, églises et autres monuments des départemens du Haut et Bas-Rhin, Première Section, dept, du Haut-Rhin, par M, de Golbéry, Deuxième section, dépt. du Bas-Rhin, par J. G. Schweighaeuser (Mul-house et Paris 1828, fol.)). (v. Stramberg.) ELSASS UND BURGUND, bie Zeutschorbens

Balti.— Det teutichen Dibens Provingen find die Baltien. Gine jebe folgte Proving worde der der den Ambonstyur regiert, der die Samthurrien zu beauffichtigen und zu der fritten hatte. Um 3. 1272 fommt Aubolf von Schafficharen und zu der freihen die Baltie Eligh Fandenuntzu, 1296 Engel-hardus provincialis per Alsatian est Burgundium Commendator vor. Gegen Ende bes 14. und zu Anfang bet 51. 3, Safri, wurch, den Enabhorduren ein felte Einfenn.

men und einen beftanbigen Gis anguweifen, mit ihrem Umte eine Romtburei, ein Orbensbaus verbunben. Beinrich von Schletten, ber im 3, 1391 - 1400 nur ale Rome thur von Altebaufen vortam, ericeint 1410 gum erften Dale als Landfomthur ber Ballei Elfag und Burgund und Komthur ju Mitshaufen, und feitbem haftete auf Altshaus fen bie Burbe bes erften unter ben eilf Ranbfomthuren bes Orbens. Gin Bergeichniß ber Landfomthure in Mites haufen vermogen wir nicht aufzustellen. Marquard von Romigeed bat im 3. 1413 bie Drbensfirche in Mitshaufen, ju St. Michael, gang neu erbaut, gleichwie ber Canbfomsthur von Reuburg mit berfelben 1612 eine Sauptreparatur vornahm, und ber von Stein ihr 1630 bie Seitentas pelle, mit ber Bruft ber ganbfomthure, bingufugte. Dies fem bat auch R. Ferbinand III. im 3. 1642 bas Pris vilegium ertheilt, in bem Fleden Altshaufen Bunfte errichten gu burfen. Burtarb von Schellenberg ericheint im 3. 1453, Bolfgang von Rlingenberg 1484, Raspar von Stabion 1626, Philipp Albrecht von Bernborf 1660, Johann Bartmann von Roggenbach 1674 ale Canbfomthur. Frang Ignas Anton von Reinach ju Dberbronn legte im 3. 1729 ben Grundftein ju bem fattlichen Schloffe, nachbem bas altere, ebenfalls febr bebeutenbe Gebaube 1647 burch bie Schweben eingeufdert worben. Philipp Jojeph Anton Eusfebius Zullier be Montjope ') wirb im 3. 1752, Chriftian Morit Eugen Frang, Graf von Ronigsed Rothenfels, 1761 genannt; biefer war augleich f. f. Rammerer, Bebeimrath, Beneral : Feldmarfchall, Inhaber eines Infanterieregimente, und farb im Juli 1778. Beatus Konrab Philipp Frieds rich Rentner von Beil, wird im 3. 1784 und 1798 ges nannt, und war zugleich Canbfomtbur ber Ballei Beffen, Komthur ju Marburg und Beblar, f. f. Bebeimrath und bes Orbens wirflicher Staats : und Conferengminifter bei bem Teutschmeifter, bem Erabergoge und Rurfurften Maris milian Frang. Gein Rachfolger, Rarl Frang Friedrich Forfis meifter von Gelnhaufen, turcoinifcher Großmarfchall, Conferengminifter und Benerallieutenant, auch bes teutschen Drbens Staats: und Conferengminifter, ftarb ju Mites baufen im 3. 1814. Er mar fruber ber Ballei Coblena Panbfomthur gewefen. Bereits am 9. Gept. 1806 hatte Burtemberg von Altshaufen Befit genommen, und ges maltfam bie Landfomthurei aufgeloft, in ber Beife jeboch, bağ bas Schlog mit ber gangen Einrichtung bem ganbtoms thur zu lebenstanglicher Benubung überlaffen blieb, unbes fchabet ber ju 20,000 Fl. bestimmten Penfion. Bei ber Befinahme fant fich auf ber Lanbichaftcaffe eine Schuls benlaft von 126,973 FL, bagegen aber ein Activbeffanb von 118,938 FL., großtentbeile Cavitalien. Die fculbenfreie Balleitaffe befaß an Capitalien und baarem Gelbe 229,717 St. nebft ungefahr 43,000 AL in unfichern Roberungen. Diefer beiben Caffen Luft umb Unluft wurbe unter Burtemberg, Baiern, Baben und Sobenvollern : Cieg.

<sup>1)</sup> Ginem Burgunder fonnte der Einfrit in bes trutsen Dense Bollel Burgund nicht verweigert verten. Rafe dem Geifte eines für erbige Dauter berechnten Institutet mar auch Burgund immer noch eine Judichbeum des trutsfern Beiste and ein der Auftrag des der Verfagen, bis gu stehen Leigen Beiste des der Leichen, bis gu stehen Leigen Aufgaben der Der Deren, bis gu stehen Leigen Aufgaben der Deren bei der Beiste der Be

maringen vertheilt. Birtemberg erhielt, in ber Auseins maringen verteut. Zunteinverg erfett, in der alledem mehrefetung vom I. 1809, von der Landschaftscaffe Uer-mögen 28,914, von den Schulden 16,300 ff.; aus der Balleicisfe 25,628 ff. Aus der Balleicisfe empfing fez-ner Balern 15,565, Baden 110,934, hobensollern Siegmaringen 18,325 St.; jeber Staat nach Berbaltnif bes ibm von ben Befigungen ber Canbfomfpurei jugefallenen Untheile. Diefe Befibungen wurden folgenbermafen vers theilt: Burtemberg erhielt bie Komthurei Altebaufen, mit Muengbme jeboch ber Berrichaften Bobenfele, Achberg, Blus menfelb und Ellenhofen, Baiern bie Romtburei Robr und Balbfletten, fammt ber Berrichaft Glienhofen. Baben nahm bie Romtbureien Mainau, Beuggen und Freiburg, bann bie Berrichaft Blumenfelb; Dobengollern Siegmarins gen wurde mit ben Berrichaften Dobenfels und Achberg abs gefunden. Den Schweigern blieb bie Romtburei Sistirch. mit ber fie augleich ben auf biefe Komtburei befonbers bers ficherten Antbeil von ben Schulben ber ganbichaftscaffe übernehmen mußten. Die Ginfunfte ber Landtomthuret foffen faft gang aus ber Komthurei Altshaufen, bem großern Theile nach aus ber eigentlichen Berrichaft Mitse baufen. Bur Beit ber Muftofung murben fie alfo berechnet;

b) bon ben übrigen Berrichaften, reine Ginlieferung . . . . 8852

aufammen: 85,557 %1.

Unter biefen 85,557 RL ericbienen in Gelb ungefahr 17,000, in Raturalien 54,000 &t. Unter b) figurirte Arned mit 5,131, Blierrieben mit 787 Fl. Der Lands tomthur murbe au ben Reichepralaten gerechnet, obne boch mit bein reichepralatischen Gollegium auf bem Reichstage Berbinbung zu baben. Mis Romtbur von Mitebaufen ges borte er ju ben Reichbarafen, und nabm er bei bem fcmabifden Kreife auf ber Grafen: und herrenbant bie erfte Stelle ein. Bu ber Reichsgraffchaft Mitebaufen mar nicht nur bie Romthurei Altehaufen gu rechnen, fonbern babin geborten auch bie bem Reiche fteuerbaren Komthus reien Mainau, Rohr und Blaichen; nur bie von ber Landfortburei abbangenben Berrichaften Arned, Achberg und Ellenhofen fonnten nicht als Beftanbtheile ber Reichsgrafichaft betrachtet werben, inbem fie ber Reicherits terichaft jugemenbet. Des Landfomthurs Reichsmatris fulgranichlag murbe im 3. 1682 von 160 auf 60 Rt. beraborfebt ; qu einem Rammergiele entrichtete er 101 Ebir. 45 Rr., ju tem Rreife, im einfachen Unfchlage, 62 Bl. Die Steuern floffen in bie allgemeine ganbichaftecaffe und bienten gur Beftreitung ber Reichs: und Areistaften. Die übrigen Gintimfte floffen in bie Rentamtscaffe. Bon ben: felben gingen voraus ab: bas Deputat bes Lanbfomthurs mit 6000 RL., jenes bes Saustomthurs mit 1250 RL., bie Befolbungen ber Komthureibiener, Mues gufammen mit ben obigen Summen, ungefahr 33,000 gl. Uber ben Reft tonnte ber Canbtomtbur nach Belieben verfugen. Bur bie Banbfomtburei, ale folche, beftand noch eine bes fonbere Balleicaffe, beren Bermogen und Ginfunfte aus

Beitragen ber Komthureien, aus Schenftungen und Bermachinisen von Driensmitgliebern und auf ben Ausschlichen zungsgebähren neu ausgenommener Ritter bestanden, und werden der Kutsgeben der Landomstaut befrieher wurden, als da sinde er bundertste Piennig, sährlich 146 AL. 50 Rr., an bie Generalcaffe au Mergentheim; Beitrage gu Legationstoften; Befolbungen ber Balleitanglei; Unters flubung einzelner Ritter. Die Bermaltung batte ben flos fterlichen Bufchnitt feineswegs abgeworfen. In ihrer Spibe ftanb ber Lanbfomthur, bem ein haussbomthur gur Geite gegeben voor (1800 Camili Jobann Reponnt Gestilian fibelis Audier, Graf von Monigos, Bautero ober Fro-berg). In bem Ballefrathe foßen nur gwei Aftie, com benen ber erfle justjeich Genbicus und Deberamtmann zu Altshaufen mar; bagu famen ein Rentmeifter, Baubirector, Dberamtsfecretarius, Leib : und Landichaftsargt, ein Bais. fenpfleger (ber Beftant ber BBaifencaffe mar gur Beit ber . Auflofung ber Ballei bis beinabe ju 200,000 &l. anges machfen). Die herrichaften Sobenfels und Arned wurs ben burch Dbervoigte verwaltet, in Achberg hatte ein .. Dbervoigteiverweser seinen Sis. Bu ber Ballei geborten ursprunglich 17 Komthureien, 6 in ber Schweig, 6 im Elfaß, 5 in Schwaben. Bon ben belvetifchen Komthus reien ging Bern im 16. Jahrh, verloren, wurben Gums miswalb 1698, Ronig 1720, biefe um 120,000 Dbir., an bie Stabt Bern vertauft. In ber frangofifchen Res volution gingen grei anbere belvetifche Romthureien, Bas fel und Dubibaufen, bann bes Drbens gefammtes Gigens thum im Elfaß verloren; es blieben nur Sigfird, in ber Schweig, ubrig und bie funf fchmabifchen Romthureien: Mitsbaufen, Mainau, Beuggen, Freiburg, Robr unb Blais den, ober Balbftetten. Diefe Komthureien waren in ber Regel mit eigenen Romtburen befest, welche auch bie Ginfunfte bezogen; um aber bas Gintommen bes Canbs tomthurs ju verbeffern, mar, außer Altebaufen, in fpås terer Beit auch bie Komtburei Balbfletten, unbefest geblies ben. 3m 3. 1784 gablte bie Ballei überhaupt 16 Rit: ter, wovon aber, außer bem ganb : und bem Sausfoms thur, nur funf Romtbureien befagen; Die funf Romtbus reien: Ruffach, Unblau, Strafburg, Raifereberg unb Gebroeiler maren in einer Perfon vereinigt, und ber Romtbur von Rirbeim befag jugleich Bafel und Duble baufen. 3m 3. 1805 maren ber Ritter noch acht, bon benen zwei obne Komtburei. Dit Orbensprieftern, als Pfarrverwefern, waren befest bie Pfarreien Morbingen bei Freiburg, Dberhaufen in ber breisgauifchen Berrichaft Murnberg , Glotterthal im Breisgau , Liggerscorf in ber Berrichaft Dobenfels, Altebaufen felbit, Gfferatoweis ler, in ber Berrichaft Uchberg, Biflingen in ber Berrichaft Blumenfett, Pfaffenbofen ober Oroingen in bem Gebiete ber Abtei Galmansweil, Minbereborf in ber Berrichaft Dobenfels, Sibfirch in ber Schweig, Legau (im Rempten: ichen?) und Sochberg in ber Grafichaft Altebaufen. 3mei andere Orbenepriefter fanben als bes Banbfomthurs Dofe taplane ju Mitsbaufen. - Folgt bie Befcbreibung ber eins geinen Romthureien. I. Altebaufen felbit, aus folgenben Beftanbtheilen gufammengefest: 1) bie Berrichaft Alte. baufen, beftebend a) aus ben jebigen Gemeinden Mitshaus. fen, Eberbach, Eichfleegen, Fleischwangen, hochberg und Pfrungen, ein Begirt, im 3. 1896 von 1928 Densischen bewohnt, worm ber Landebenthur bie Landebe mit ber Grundberrichaft vereinigt ubte; b) aus ber jegigen Gemeinte Bome und ben Ortichaften Rieb umb Bollenreute, in welchen ber ganbfomthur nur Grunbberr und bie Landeshoheit der Landvoigtei Schwaben zugethan, bis burch ben Pfanbichaftbortrag vom 3. 1759 auch in die fem Bezirke die hoheitbrechte von Ofterreich an die Koms tbirei abgetreten murben; c) aus verfchiebenen Befallen, Rechten und Gutern in auswartigen Gebieten, barunter namentlich bas Raftenamt ober bie Rebentvermalterei in ber Reichoftabt Ravensburg, Rebguter am Bobenfee unb eine Mip im Borariberg. Die gange Berrichaft enthielt 13.000 Jauchert, noch feine DReile, und mar urfprungs lich ein Befitthum ber Grafen von Boringen und ber mit ihnen ftammverwandten Grafen von Gruningen. Manegoldus de Aleshusen et Veringen mobate mit feis nem Cobne Bolfbarbus ber Ginweibung ber Rirche gu St. Georgen (1085) bei. In ber Stiftungeurfunde bes Mofters Debfenhaufen (1100) erfcheinen abermale Manegoldus comes et filius eius Wolferadus de Isinun ct Aleshusen. hermann ber Labme, ein Sohn bes Grafen Boffrad II. von Boringen, ftarb 1054; die Leiche wurde von ber Reichenau nach Altshaufen gebracht, um bier. auf bem vaterlichen Erbaute, neben Sitruben, "Mater egenorum, spes auxiliumque suorum, hoo Hiltrud tumulo debita reddit humo""), beigeiest ju werben. Bahricheinlich noch im 12. Jahrh, theilten fich Die Grafen von Gruningen mit benen von Boringen in ben Befig von Altsbaufen. Graf Sartmann von Grusningen vertauft im 3. 1246 bas Dorf Altsbaufen an Beinrich von Bigenburg, an ben er ferner im 3. 1264 bie baffgen Leben und bas Patronatrecht überlafit. In bemfelben 3. 1264 übertragt Beinrich von Bigenburg bie biermit vervollftanbiate Erwerbung an ben teutiden Dra ben, ber gwar fcon feit bem 3. 1228 burch bes Grafen Ronrad von Burtemberg : Gruningen Freigebigfeit in bem benachbarten Dorfe Marbach einen Sof befaß. Im 3. 1269 ichenft Graf Sartmann von Gruningen bem Drs ben, ober vielmehr, wie es ausbrudlich beißt, bem teuts fchen Saufe in Mitchaufen, mas bafetbft vericbiebene Ebels leute von ibm zu Erben trugen, und im 3. 1270 entfagt einer biefer Lebentrager, Beinrich von Schmalenech, bem Orben gum Beften, bem Leben, fo er bisber in Altsbau-fen gehabt. Im 3. 1274 fchenkt Graf Deinrich von Reu-Boringen ber Komtburei "forestarium de Alshusen et ejus geneloiam ac alios homines ecclesie in Veringen pertinentes," und im 3. 1276 empfangt fie von Graf Mangold von Rellenburg bie Biefen bei bem alten

Beiber zu Altshaufen. Durch biefe und anbere Schen: tungen erwuchs bas biefige Saus ichnell zu einer ber bebeutenbften und einträglichften Komtburgien im Drben, weicher im 3. 1389 R. Bengel auch noch Stod und Galgen in bes Saufes und Dorfes Bann und Bugebo. rungen verlieb, barin auch ber Canbvoigt in Schwaben ben Orben nicht irren noch binbern foll. Bufding und bie vielen ibm folgenden Geographen gablen Altsbaufen zu ben unmittelbaren Reichsborfern, und berichten, wie bag es von ber bavon ben Ramen fuhrenben Teutfchors benetomthurei oft angefochten worben. Es berutt biefe Ungabe lebiglich auf einer Bermechfelung mit bem frantifchen, bei Mergentheim belegenen Althaufen. 2) Die Berrichaft Urned in bem Blauthale, ju bem Rittercanton Donau fleuerbar. Bu ihr gehorten Urned, Pfartfirchborf und feit 1784 verlaffene, bemnachft vollfommen gerftorte Burg, Ermingen, Edingen, bas Pfarrborf, ju 1/2, for bann gu Dietingen bier Bauern und zwei Golbner, ju Martbronn ein Bauer und brei Golbner, ju Bippingen acht Unterthanen, bie Patronatrechte ju Arned und Die: tingen, bas Sifchrecht in ber Blau u. f. w. In ber gangen Berrichaft, Wippingen ausgenommen, ubte ber ganbs fomtbur bie bobe und niebere Berichtsbarfeit und ben Blutbann, und hatte er biefetbe im 3. 1700 von Johann Philipp von Stadion um 110,000 Al, ertauft; bavon wurden aber nur 58,900 &l. baar begabit, fur bie ubrige wurden aber nur Osymog il soar begant, jus er werge Cumme ted Kiffergul Messbernen, unmeil Biberach, jammt haufen und Kischerg, taussweif bingegeben. Die herfeicht zu vergrößen, erfauste ber Deren nach maß 1702 von dem Aleste Utspring, die 3/1 von Edits gen und Antheil an Ermingen, nehft 1/2 bei Zehnten zu Dietingen und Marterenn um 34,288 fl., und im M. 1778 von bem Riofter Goflingen um 12,000 Al. ben Reft von Ermingen, nebil bem Bebnten ju Arned und einem Antheil Bebnten ju Martbronn. 3) Berrichaft und Pfart-borf Merrieben, in bem Umfange ber Grafichaft Kirchbergs Beißenborn, an ber Iller gelegen. 4) Die fleine, in bem ritterichaftlichen Berbanbe begriffene Berrichaft Ellenbofen. 5) Die Berrichaft Achberg, ebemals berer von Sirchenftein Gigenthum und bem Rittercanton Begau fteuerbar. Muger bem an bem Bufammenfluffe ber obern und untern Argen belegenen Bergichloffe Achberg enthalt bie Berrichaft bie Pfarrborfer Efferatemeiler und Roggens sell, bas Dorf Geisweiler und verschiebene fleinere Dors fer und Beiler. 6) Die Berrichaft Blumenfeld (ein Theil bapon war der Komtburei Mainau augewiesen), gegen Morgen an das furstenbergische Amt Engen, gegen Mit-tag an den Canton Schaffbausen, gegen Abend an das Amt Blumberg und gegen Mitternacht an bas Begirtes amt Moringen grengend. Gie enthielt außer bem Stabts den Blumenfelb, von 28 Saufern und 178 Geelen, Die curi Aumenite, von 20 Juniern und 176 Selem, die Driffgaften Beuern, Bistingen, Erfendofen, Leipferdin-gen, Nardhalben, Thatbeim, Thengen hinter Burg, Itz-tenhosen und Wybs, und rourde im I. 1488 von denen von Alingenderg um 12,000 II. an den Orden verfaust. 7) Die Berrichaft hohenfele, ober Reu: hohenfele, jum Unterschied von ben ber Stadt Uberlingen juffanbigen Alt: hohenfele, grenzt norblich an Mößlich, offlich an

ber Abtei Petershaufen herrichaft herbmangen, fablich wie weite perespanjen Perespan Perbangen, (Ablid, und ber Alleid an die Landparsschaften Kellenburg. Außer dem Bergschosse und Amstige Godenstest entstalt sie des Pfarröderse Rägersbort und Rindersbort, die Deite Deutwangen, Kallosen, Obernbort und Selgetsboreiter, die Beiter Breitenbria, Sollfteig und Balbftein, fammt meh-ren Sofen, überhaupt auf 8485 | Sauchert 877 Penfchen. Das fcone, fclante Bolt bewahrt noch viele ales mannifche Sitten, wie fie etwa in bem Sauenftein eine beimifch. Bon benen von Jungingen, bes Geschlechtes von Dobenfele Rachfolgern, war bie Derrichaft an ben teutiden Deben gefommen; fein anberer Gebieter mare würtig gewelen, ben helberstamm von Zungingen in fei-nem Befige abzulofen. Sobenfels war zu einer Konthu-rei erhoben worben, bie aber zum Besten bes kantbom-thurs unbeletzt blieb. II. Die Somthurei Robr und Blaichen, ober Balbftetten. Robr, bas Dorf, liegt im Burgan an ber Ramlach, Blaichen ober Unter Blaichen an ber Gang. Diefes ift ein Pfarrborf von 350 Geelen. Gegen Enbe bes 17. Jahrh. wurbe jur Romthurei auch noch ber Martifieden Balbftetten, von 1000 Menfchen etwa bewohnt, jugleich mit Seifelsburg, um 37,500 FL erfauft. Der Pfarrsat in Balbstetten ging zugleich an die Komthurei über, den großen Zehnten aber bebielt ber bie Komtquiet wort, oen grogen gegenen aore experien-gentaufer, das Reichfilft Echingen, fich bevor. Zuf-allen Seiten von der Markgrafschaft Burgau umgeben, war die Komthurei glirchwol, fammt ibrem Gebiete, reichs-ummittelbar. Ill. Mainau, bie anmutthy grafe fok Bo-benfees. Sie trug Albert von Langenstein von der Abtei Reichenau ju Leben: wie zwei feiner Gobne bab Orbends freug nahmen, vergabte er, mit Albrecht's bes Abten von Beichenau Billen, Die Mainau an ben Orben. Seitbem ift fie eine Komthurei gewefen, gu ber auch noch bie Drts ichaften Allmannsborf, Burg, Dettingen, Dingeleborf, Egelfee, Egg, Barb, hinterhaufen, Ligeistetten, Mubitbals ben, Reubaufen, Dberborf, Robnhaufen, Strenmoos, Connenbubl, Ctaab und Ballbaufen, ein Antheil an ber herrichaft Blumenfelb und bie Recepturen au Immens ftaab (ber Komthurei Drittel an ber Dorfberrichaft wurde im 3. 1783 an Furftenberg verlauft) und in ber Reiches fabt Uberlingen gehorten. Der Komthur ubte bas Das tronatrecht über bie Pfarreien Allmanneborf, Biflingen, Blumenfeld, Dettingen, Dingelsborf, Fettenbaufen, Lei-pferdingen, Lippertbreute, Mindersborf, Pfaffenhofen, Raft und Batterbingen. In den Landtomthur mußte er deftich 20 Suber Wein abgeben; die Mainau, von 125 Jauchert Aldornaum, ist nicht nur an Getreite und vor stylichen Dobs fruchber, sohern erzugt auch preisdur-bige Weine. IV. Beuggen, Pfartdorf und Schloß, nabe von Begenten. L. Deuggen, Platroorl und Susie, naue bei Beinflen, am Bein gelegen, fam im 3, 1246 von Ultic von Liebenflein an den Orden. Bu den Bestumgen der Komfurei gedorten, außer Beuggen schift, die benachbarten Drie Karfau und Riedmath, bekeschieden die Gedoffnereien zu Fried und Meinstehen. Die bohen Geschieden der richte ju Rarfau und Riebmatt, fammt bem Forfts unb Jagbrechte im beuggener und hagenbacher Sain, wurben im 3. 1739 von Offerreich um 18,000 ffl. an bie Romthus rei abgetreten. 216 ihren Berluft burch bie frangbiifche

Revolution bat ber Drben ein jabrliches Gintommen von 2895 Al. berechnet. (Freiburg, bie Komthurei, vers bantt ihre erfle Seiffung bem Grafen Kontal 1. von Freiburg, ber biezu 5), Dofflatt im Z. 1263 widmete. Der Komthur von geborner Mifflige dei bem vochsischer reichischen combiniste präfalistig auch eitersflasbigen Judicempignen combinier prolatific und ritterständigen Indi-cio erfert Instany, und besass bar Diervoof Basimusie tet, wischen Breiburg und dem Ribein, wo einer der lieb-lichfen Beine des tasseschiefte Geschwer wöchst, dann auch, in der Rabe von Ragoth, die State auf den meritiene auch, in ber Rabe von Ragold, bie Orticaften Bolls maringen, Schwandorf und Balborf. hemmendorf, fo gewöhnlich ebenfalls als eine Befigung ber Teutschorbenskomthurei Freiburg aufgefibrt, war eine eigene Komthus rei bes Malteferorbens. VI. Ruffach, in bem Dber Els faß, in bes Bifchofe von Strasburg Ctabt, wobin bie Komthurei aus bem benachbarten, gerftorten Dorfe Sunbe beim verlegt worben. Der Drben berechnete ibre Gintimfte au 6672 Fl. jahrlich. VII. Ritheim, in ber funbgates ichen Berrichaft ganbfer; 1665 Fl. Ertrag. VIII. Gebe weier, in bes Stiftes Durbach Gebiet, im Dber : Elfaß; 4122 Fl. Ertrag. IX. Anblau, in bem Stabtchen Dies fes Ramens, im Rieber-Elfaß; 4273 Al. Ertrag. X. Rais fereberg, in ber vormaligen Reicheftabt im Dber : Elfaft. 949 Rl. Ertrag. XI. Stratburg mit 8891 Rl. Ertrag. Diefen feche elfaffifden Romthureien wird noch bingugus fügen fein bie Derrichaft Beffenheim, in bem Dber: Elfaff. jugen fett vie Grissal bestehen, in ven der bei grischen Reu Breifag und Orhnardseim. Der Orden bat ihre Einkunfte zu 4679 Al. berechnet. XII. Michbaufen. Diefe Komthurie bezog ihre Einkunfte, zu 6806 Al. berechnet, aus dem Eisaf. XIII. Bafel. In ves dasigen Zeutschhaufes Rirche burfte alliabrlich einmal Deffe geles fen werben; in bem frangofifchen Gebiete verlor biefes balb mit Beuggen, balb mit Rirbeim von einem Roms thur befeffene Saus ein Gintommen von 1958 Rt. XIV. Sigfirch, in ben obern freien Amtern ber Schweis.

(v. Stranberg.)
ELSAVA, ELSAWA, ELSAFF, ein Nebensluß
bes Mains, entspringt im Hochspessaum Fuge bes Deie
bestgengs unweit Robstrumn, nimmt bei Essau ein Aubach in sich auf, und ergießt sich bei Essaus lieb und serichte Derendung im Unter-Maintrieß in den Main. (H.)

Elebechann, f. Pyrus torninalis.
Elemebecce, f. Prumus Padun, famphifiche Depattement bed Mieber Afteria ((fielg), Ganton Barndolebeim, Beitel Elefalt (Schiefflach), liegt on ber Eineje
om Barndoleichen mad Geman en ber daigefren Gerne
om Barndoleichen mad Geman en ber daigefren Gerne
of 21 farbeiligen Cimmohorm. (Bod Bert (Kecker)
Kuffelsaget).

 463 -

Ciesteth hat einige Berühmtheit erlangt burch ben baselbst erhobenen Weserzoll. Als namlich endlich bie Un-sicherheit ber frubern Zeiten aufhörte und ber handel anfing fich ju beben, fucten bie herren von Dibenburg bei Eleffetb. wo bas tiefere Fabrmaffer ju Enbe geht unb bie Baaren aus ben Geefchiffen in Aluftabne umgelaben werben, von biefem Umftanbe Bortbeil ju gieben, unb verlangten einen Boll fur Alles, mas vorbeifam. Um ben Biberftand ju befeitigen, welcher babei gefunden murbe, wandten fie fich an Raifer und Reich, und ber Graf Un: ton Gunther, ber ju ben Beiten bes verhangnigvollen 30jabrigen Rrieges regierte, fant Mittel und Bege, bom Raifer Ferbinant II. im 3. 1623 ein Diplom gu erhals ten, burch welches bie Grafen von Elbenburg ermachtigt wurben, nach gewiffen gefehlichen Bestimmungen fortan ben Boll bei Elbfleth au erheben. Dies murbe auch noch nachber beim weftfalifchen Frieben (1648) formlich aner: Pannt und beftatigt. Diefer Boll gab Anfangs im Durchs fcnitt ungefahr 30 - 40,000 Thaler jabrliches Gintom: men; aber je mehr ber Sanbel fich bob, befto reicher murbe bie Bolleinnahme, fobag fie fich enblich verboppelte umb verbreifachte. In ber erften Beit bebielten bie Grafen von Dibenburg biefe Summe nicht gang fur fich allein, Inton Bunther gab feiner Schwefter Dagbalena, Die im 3. 1612 ben Furften Rubolf von Anhait geheirathet hatte, einen Theil bavon ab. Außerbem bestimmte er nach ei nen andern Theil fur feinen natflriichen Sobn, welchen er mit bem ebenfo fchonen und liebenswurdigen als unglidlichen Fraulein von Ungnab erzeugt hatte. Diefer Sohn, Anton nach bem Bater genannt, murbe nachber für echt und eheitig erflart, jum Grafen von Dibenburg erhoben, und fein Cobn Anton II. erhielt bie eble Berts fcaft Barel und bie Berrlichfeit Kniphaufen, vermoge bes olbenburgifden Tractats bom 12. Juli 1693, ben ber junge Graf nach erlangter Bolliabrigfeit im 3. 1706 bes flatigte; berfelbe mußte aber bagegen bem Antheile an bem Befergolle, ber feinem Bater fruber jugeftanben mar, formlich auf ewige Beiten entfagen. Die eble Berrichaft Barel und die Berrlichfeit Kniphaufen fielen im Laufe ber Beit burch bie weibliche Linie (beren Erbfolge in einer Ubereinfunft ju Ropenhagen im Dai 1721 feftgefest morben mar) an bie Ramilie ber Grafen von Bentinf, bie ben wer in die Famme der Grafen von Archain, die in neuen Zielten so bekannt geworden ift. Mit dem Für-ften von Anhalt wurde schon frider (1689) ein Bertrag geschofen, vermöge bessen bereiteb einem Antheia oben wer Westernage bessen der bei Abeilung nur zu oft der Beservolle entlogte, da die Abeilung nur zu oft Beranlaffung ju mancherlei Unannehmlichfeit gab. Comit tam benn wieber ber reiche Befergoll ohne allen Abjug an bie Brafen von Dibenburg jurid.

Der Sanbeisftanb, vorzuglich ber ju Bremen, batte

freilich Bieles wiber ben Beferzoll einzuwenben, Beichwerben murben immer mehr. Enblich marb b hwerben murben immer mehr. Enblich ward bie Aufe ebung des Weferzolles beschlossen, vermittels des Reiche-eputationsdauptichlusses vom 25. Febr. 1803. Bur Ente Sädigung für diese Ausbebung des Weserzolles wurde den Berren von Dibenburg, bie am 29. Det. 1774 au & jogen erhoben waren, Rioppenburg, Bechta und Wilbels hausen nebft ber Erbichteit bes Bisthums, nunmehr Furs vaulen nebe eet eindert ees vortenen, nummer gure fietelbums, fübed ju Theil. Dennoch erhoben fich man dertei Schwierigkeiten, welche bie vollige Ausbebung bes 30lles verzigerten, welche bie vollige Ausbebung bes 30lles verzigerten, bie endlich fall überal bie höhere Staatsbunde ben Grundlag seiffikulte: die Schiffighet milige auf ben Füuffen fo viel als möglich erleichtert verden. Co murbe benn ber lestverftorbene Bergog bon Dibenburg bewogen, in Gemößbeit bes eilften Artitels ber teutsichen Bunbesacte, ben Befergoll vollig aufzugeben, indem er mit ber Stadt Bremen einen Bergleich barüber abichloß, vermöge beffen bie Erhebung bes Bolles ju Glas fleth nur noch bis jum 7. Rai 1820 flattfinden folle. Durch biefe gangliche Mufbebung bes Beferzolles bat Gisfleth febr viel verloren. Das fogenannte Bollamt borte naturlich auf: gmar murben bie eigentlichen Beamten bas bei anberweitig perforat: aber bie gabllofen Schiffer und Maufleute, welche fonft ba eintehrten, geben jest vorüber ohne Aufenthalt, und alle biejenigen, welche bis babin burch ben farten Berfebr beschäftigt waren, verloren mitunter ben beften Theil ihres Gintommens.

3m Mittelalter batte Etoffeth unfagliches Unglud. Die neue Lebre namlid, welche Detrus Balbus (Pierre de Vaux) feit bem 3. 1180 ju Epon in Franfreich pors trug, berbreitete fich, trot aller Berbote und Berfolguns gen, auch balb außerhalb Franfreich, und fam enblich gen, auch balb außerfalb Frankrich, und fam enbiche eicht bis nach elfsielt im berieften Umsgenet, dem foge-nannten Stebingerlande. Die Einwohrer wollten weber vom Bupffer, auch vom einem Garbinalen weiter etwas-miffen, umb verweigerten der Geiflichfeit den Schuten (Ban verst). Inherefalgeflichte ber quiftligfen, sich ver-Graub vorzi. Minnerfalgeflichte ber quiftligfen, sich ver-Graub vorzi. Meinerfalgeflichten weren alse Ermahnun-gen umb Diebangen, bie Erkenheiper bedarreite bir ihrer gen umb Zubenhamp, die Erkenheiper bedarreite bei ihrer Beigerung. Da entbrannte enblich ber Born bes Papftes Gregor's IX.; er prebigte einen Kreuging gegen bie Rebellen, und gebot, biefe Abtrunnigen mit Feuer und Somert entweber in ben Schoof ber allein feligmachen: ben Rirche gurudguführen, ober fie gang und gar ju pernichten und auszurotten (nach Mol. 3, 26 und 4, 16), Eine gabireiche, mobigeruftete, fogenannte Rreugarmee fammelte fich baber und jog gegen bie Stebinger ju Felbe. Diefe jeboch, obgleich nur einer gegen gebn in ben Rampf ang, mehrten fich tapfer, erfochten auch im 3. 1234 eis nen glangenben Gieg bei Alteneich im jegigen Amte Berne, mußten aber enblich boch ber Ubermacht weichen. (Dan vergi. Ritter, De pago Steding et Stedingis, sec. XIII. haereticis (Viteb. 1751).) Roch jest, nach feche vollen naerecies (viec. 1701.) wo jet, nach ten bouen Zachpunderten, dat sich des Annesten en jene Schredens-zeit nicht verloren. Die Überlieserung davon vereibte von Beschickt zu Beschickt; auch die allen Chroniten von Benehes sind vool koone. Esset jet ver maßen heimgesucht, das beinache tein den vernen werder-maßen heimgesucht, das beinache tein Einziger von den

Einwohnern mehr übrigblieb. Gieben ganger Jahre lag bas gand umber unbebaut, und in ben Trummern ber alten, ehrwurdigen Rirche, bie von 847-867 burch ben frommen Erabifchof in Bremen, Anscharius, ben Beiligen Griepinus und Grispinianus ju Ghren erbaut worben mar, hauften bie Bolfe. Bon Gisfleth aus burchjogen bie gietigen Bolfe bas umliegenbe ganb unb fragen manchmal bie Beerbe aufammt ben Sirten, bis endlich bie gange umwohnenbe Bevolferung fich vereinte, wie ju einem Areugauge gegen folche bofe Bafte, biefelben alle bis jum letten tobtichlugen, und fo Elsfieth enblich wieber augangs lich und bewohnbar machten. Die Rirche beichlog man barauf vollig abgubrechen; benn mo bas milbe Bieb ges hauft hatte, wollte man nicht ferner Gott und ben Beis land verebren; ber lette Uberreft bavon, fo geht bie Gage, wurde nachber von ben Fluthen ber überftromenten Befer fortgeriffen. Der Plat, wo biefelbe ftant, beift noch beutiges Zages "jur alten Rirche," unb ift in ber Rabe bes ehemaligen Bollgebaubes.

Auch Alteneich ift nicht vergeffen; wie ber Spanier bas gefeierte Rumantia, ber oble Grieche feine Abermos ppien, so ruhmt ber Olbenburger fein Alteneich, und als tere und neuere Dichter im Lanbe wetteiferten es gu

befingen.

Eisserb erholte sich endlich wieder von seicher Berwistung, die Bewiederum mehrete sich wieder und im I. 1391 sing man an die jetige Sirche ju bauen. Da nun die Berken heitigen Erishimus und Theybinamus fich selbst und ihre Berrierer so werig befacht hatten, so wanden die freumen Einrodener über herzen ben. Rieciaus zu umb wöhlen diesem des niese Gostebaus.

Elefteth hat bei ber bafigen Duble zwei Cumpfmaffer, Braten in ber Canbesiprache genannt, welche ebenfo gut, wie ber Broden ober Bloteberg am Barge ben guten Gins wohnern ju Betterverfundigern bienen. Ginige Beit jus vor, ebe Regen und Unwetter eintritt, wird bas Baffer barin gelb und trube, und im Gegentheil, wenn bas icone Better fommen foll, felbft wenn es noch runb umber fturmt und weht unb regnet, wird bas Baffer flar und bell. Biel Bermunberliches ergabit man fich uber bie Urfache bavon; boch fcheint, wie Manche meinen, bie Beranberung nur von bem vielen Ungeziefer bergurubren, bas brunten im Schlamme ftedt, wie Rroten u. f. m., bie eine Art Borgefühl von bet Bitterung baben, unb wenn Uns wetter bevorfteht, fich unrubig bewegen, woburch benn bas Baffer trube wirb; foll aber bas Better wieber fcon werben, fo begeben fie fich wieber gur Rube und bas BBaffer wird tfar. Rag es nun bamit fein, wie es will, Die Thatfache ift richtig und fur Manche auch wichtig, wenn etwa eine Bafche ober eine Reife unternommen merben foll, mo es fo febr auf's gute Better anfommt.

In neuern Beiten ift Cieffeth noch bekannter geworden ber und ben hercog von Braumichweig Lie, ber im I. 1809 auf feinem ritterlichen Junge von Wohnen aus burde Zeutfolamb in Cieffeth mit feinem Leuten zu Schiffe ging und fo gisteflich feinem Berfolgern entfann nach England.

(Hollmann.)

ELSGAU (Elsachgau, Elsgovv, Elisgaugium,

Alsaugenses, Alsgaugiensis pagus, frambfifd le pays d'Ajoye), ift einer ber Gaue Burgunbiene, ber obne Bweifel von bem Mußchen Salle ben Ramen empfing. nachbem er in frubern Beiten ber Rauraci eigentliche Bei: math gemefen. Es entipringt bie Salle anbertbalb Ctun: ben oberhalb bes Dorfes Salle, unweit ber Grenge bes Sundgaues und ber vormaligen Abtei Lubell, begruft Bruntrut und munbet bei Bonjeaucourt in ben Doube, nach einem Laufe von 16,500 Detres (10 Lieues 514 Zoifes). Des Baues gefchieht in ber Theilung von Lothar's Reiche, amifchen Ludwig bem Zeutiden und Rarl bem Rabten im 3. 870 beilebt, ausbeudliche Melbung, unb gwar ericheint berfelbe, neben bem pagus Warascus, Sabrianus Balefius weiß mit Glifchouva ober Glisgaugium nicht auf bat Reine ju tommen, meint (G. 14), es fei bas nur eine andere Form fur pagus Alisontiensis, ber feinen Ramen von ber Alisontia, entweber bie luremburgifche 211s get, ober bes Daifelbes Elgbach, babe, und ift G. 11 nicht ungeneigt, Glag und Elsgau fur einerlei ju batten. Das Chronicon Gotwiceuse beschreibt ben Elsgau als Gau und Grafichaft bee Bergogthums Gifag und Alemans nien, fo aber beutzutage ju bem Gunbaque gerechnet merbe. Bon ber Larg und bem Jura begrenat, enthalte ber Gau bie Ortfchaften Dattemieb, "non procul a fontibus Elisae, der Alse vel III \*)," Blomberg und Pons Raintrudis sive Ragnetrudis, hodie Bruntrut. Much Ber fort gebore bem Elsaque an. Dicht viel mehr weiß Schopfe lin gu berichten, nur bag er nicht ungeneigt, bis in bie Rabe von Biel bin ben Gau auszubehnen, beffen Begrengung er auch in ber Rarte von bem ducatus Alsatiae burchaus unrichtig barftellt. In ber allgemeinen Dun-telbeit tonnen allein bie firchlichen Grengen uns einiges Licht verfcaffen; fie werben uns gwoorberft burch eine uns gewöhnliche Ericheinung überrafchen. Der Gau, um ben einft Burgunber und Alemannen fich geftritten baben mos gen , mar unter zwei Diocefen vertheilt, in bem Bistbume Bafel tommt ein Banbrapitel Elegau, in bem Ergftifte Befançon ein Dopenne b'Ajone por. Bu bem bafelichen Lanbcapitel geborten nur noch bie gebn Pfarren Benborf. Courtavon ober Ditenborf, Durtinsborf, Reflach, Barg, Leboncourt ober Lubenborf, Lirborf, Dieber : Cept, Gons bereborf, Binfel, nachbem ber Zaufchvertrag vom 3. 1781 bie ubrigen 29 Pfarreien ober Gurrurfalen bes Canbcapis tels, Montreur:le-jeune, Angeot, Anjouté, Brebotte, Brette, Chavanne : fur : l'étang , Chevremont , Efleimbe , Etuffonb, Relon, Fontaine, Froibe : Fontaine, Gronne, la Chapelles fous : Rougemont, la Rivière, Lutran, Montreur : le : chas teau, Montreur : le : vieur, Novillar, Peroufe, Petite: Croix, Pfaffans, Rechefy, Reppe, Rougemont, S. Come, S. Germain, Suarce, Bautiermont, an bas Erzbisthum Bes fançon abgegeben hatte, wogegen bas Ergftift bas Defas nat Mjone, ober bie 20 Pfarren und Succurfalen Porrens trui (Bruntrut), Coeuve, Puir, Boncour, Boufol, Brefs faucourt, Burre, Chevenen, Courchamon, Coursbe-Maiche,

<sup>\*)</sup> Dattenrieb, Delle, fliegt an ber Salle, gwifden Bruntrut und Mompelgarb, von ben Quellen ber 3il, im Bintet, 4 Stunben emfernt.

Courgeney; Cornol, Courte : Dour, Damphereur, Bernes vefin, Damvau, Fontenois, Grand Fontaine, Alle, Montigny, an bas Bisthum Bafel, beffen weltlicher Berrichaft fie fcon langft unterworfen gemefen, bingab. Diefen Deliche Grenge bes Elegaues nicht langer ungewiß ericheinen; ermagen wir ferner, bag auch Befort bem Elsgaue anges borte, betrachten wir ber Grafen von Mompelgarb Jahre bunberte binburch fortgefebten Rampf mit ben Bifcofen bon Bafel, um ben Befit von Bruntrut und Mjone, ber namlichen Grafen mannbatten, enblich fiegreichen Biberfand gegen bie Anmagungen ber Grafen von Sochburgunb, fo wird une taum ein 3meifel übriableiben um bie mabre Ausbehnung bes Elegaues, von beffen Baugrafen noth. wendig bie Grafen von Dompelgard abstammen muffen. Es wird berfelbe umfaffen, außer bem ganbe Moope, bie Eleinere weftliche Salfte bes Sunbaques, nach bem beutis gen Sprachgebrauche, Die mompelgarbifchen Berrichaften, mit Ausnahme von Chatelot, enblich ben auf bem norb. lichen Ufer bes Doubs belegenen Theil ber Berrichaft Mont. jone. Dieraus ergibt fich bie folgenbe Grenzbestimmung, norblich ber Ballon, jener Riefe unter ben Bogefen, oft lich bas in ben Gunbgau gehörige Gebenthal, fobann bie Baffericeibe gwifchen bem Gebiete ber Mlaine (bie fleine Salle) und ber 30 bis ju ber Sobe von Dber: Gept; bier gieht fich bie Grenge uber bie Barg binuber oftlich bis ju bem berühmten mompelgarbifchen Stammhaufe Pfirt bin, welches aber außerhalb bes Baues, gleichwie bie Quelle ber 3ll innerhalb feiner Grenge gelegen ift. Bonber Quelle ber Ill giebt fich bie Grenge fublich binuber nach ber Quelle ber Balle, wo ber Mont Terri als ihr füblichfter Schlufiftein ericeint und binuberweift nach bem Doubs. Bon Dcourt an macht ber Doubs bes Gaues alleinige Grenge aus, bis unterhalb Dompelgarb und bie Munbung ber Salle. Bon ba an folgt fie ber Baffer. icheibe gwijchen Grange und Dericourt, fobag bas gange Abal ber Rigole bem Elegane bleibt. Im außerften Rorb. weften enblich wird ber Elegau von bem Gaue ber Bas rafci geschieben burch bie Montagne be S. Antoine, bie an ben Ballon fich anlehnt. (v. Stramberg.)

ELSHOLIZÄA, nannte Büthernev (Il fleri, Maga), 11. © 5. t. 1) rim Pflanengattung aus ber erflen Erbungs ber 14. Einneflören Glaffe umb auf ber
flen Erbungs ber 14. Einneflören Glaffe umb auf ber
ernunge ber Heperten ber naturitionen Jamiltor ber
flen geren bei ertelne Bortheris ber bertitern beamifichen
gertend, 306. trag der der der der der der der
gertende gegen der der der der der
gertende gegen der der der
gerende gegen der der
gerende gegen der
gerende gegen der
gegen gegen der
gegen gegen der
gegen mit weit von einanber abstordene Rappen; vor
Geriffel an ber Geroffe gebelten. Gis fin aus eine Zeit
Geriffel an ber Geroffe gebelten. Gis fin aus eine Zeit
Geriffel an ber Geroffe gebelten. Gis fin aus eine Zeit
Geroffel gegen gegen der der der
List, 1879. Geroffel gerof

M. Gneget, b. Eb. u. R. Erfte Section. XXXIII.

ELSHOLZ (Johann Sigismund), ber arat, Bos tanifer und Chemifer mar, murbe im 3. 1623 ju Frante furt an ber Dber geboren. Er flubirte in Frantfurt, Bits tenberg, Ronigsberg, reifte bann burch Bolland, Frant-reich nach Italien, und wurde im 3. 1653 in Pabua Doctor. Balb nach feiner Rudfehr nach Teutichland ers nannte ibn ber Rurfurft Friedrich Bilbelm von Branbenburg, im 3. 1656, jum hofmebicus und jum Botanicus an bem neuen botanifchen Garten in Berlin. Sier lebte er ale Argt und Botanifer bis ju feinem am 28. Rebr. 1688 erfolgten Tobe. Billbenom hat bie Gattung Elsholzia aus ber Familie ber Labiaceen nach ihm benannt. Außer mehren Abbanblungen in ben Acta naturae Curiosorum. Dec. I. Ann. 4-10 (1. 2. Uber bie Mora bei ben Chinefen; Uber ben Sternanis u. f. m.) bat er folgende Schriften binterlaffen; Authropometria s. de mutua membrorum corporis humani proportione et nervorum barmonia. Accessit doctrina nervorum (Patav. 1654). - Clysmatica nova sive ratio, qua in venam sectam medicamenta immitti possunt; addita inaudita omnibus saeculis transfusione sanguinis (Colon. Brandenb. 1665, 1667, 1668). (Er bieft fich fur ben Entbeder ber Infusion und Transfusion, umb gerieth beshalb mit bem fieler Profeffor Dajor in Streit. Er beforgte felbft eine teutsche Uberfebung feiner Schrift.) -Flora Marchica s. Catalogus plantarum, quae partim in hortis electoralibus Brandenburgicis Berolinensi, Auraniburgico et Potsdamensi excoluntur. partin sua sponte proveniunt (Berol, 1663), - Reu angelegter Gartenbau ober Unterricht von ber Bartnerei, auf bas Klima ber Mart Brandenburg gerichtet; in fechs Buchern verfaßt. (Berlin 1666, 1672, 1684. 4. Leipzig 1715. Fol.) (Gilt fur bie beste Schrift von Elsbols.) — Observationes de phosphoro. (1671. fol.) — Distillatoria curiosa s. rado ducendi liquores coloratos per alembicum, hactenus si non ignota, certe minus observata atque coguita (1674). (3n6 Zeuts iche überfest 1682. Ins Englifche überfest 1688.) -Dineteticon, b. i. Reues Tifcbuch, ober von Erhaltung guter Gefunbheit burch eine orbentliche Diat. (1682. 4. Leipzig 1715. Fol.) (Fr. Wilh. Theile.)

ELSNEH, 1) Bartholomaeus, mar ju Erfurt im 3. 1596 geboren. Gein Bater war ein handwerfer, aber,

wie es fcheint, ein bemittelter Dann. Er felbft ftubirte Anfange auf bem Gymnafio, bam feit bem 3. 1613 auf ber Universitat feiner Baterftabt; 1615 begab er fich nach Stettin, mo feiner Mutter Bruber in Dienften bes Bers gogs bon Dommern lebte, und wo er bei ben bamals bes rübinten Lebrern bes bortigen Pabagogiums noch bebeus tenbe Fortichritte in ben Biffenfchaften machte. Geit bem 3. 1620 machte er eine große Reife burch bas norbs liche Teutfoland, Danemart, einen Theil Rormegens, Engs land und Solland, wobei er fich befonbers in Orforb, Cambribge, Lepben, Rofted und Ropenhagen langere Beit für miffenfcaftliche 3mede aufhielt. In Ropenhagen erfuhr er ben Zob feines Baters, reifte aber boch nicht fogleich nach Saufe, fonbern guvor noch, über Dangig, nach Ronigeberg in Preugen, bon wo er enblich, im 3. 1624, iber Bittenberg und Leipzig, nach Erfurt gurudfebrte. Dier erhielt er balb nach feiner Untunft ein Schulamt, murbe aber ichon im folgenben Jahre ins Prebigtamt, als Digfonus an ber Barfugerfirche, berufen. Da er nicht mur fein firchliches Umt mit großem Gifer und Beifall perrichtete, fonbern fich auch burch Belehrfamfeit bervors that, und, foweit es ber bamalige Bufland ber Univerfitat juließ, fich um bie Stubirenben burch Borlefungen verbient nachte, fo wurde, bei ber Beranberung, welche ber Stabtrath ju Erfurt, im 3. 1632, unter Borfchub bes Ronigs von Comeben, mit ber Univerfitat bornabm, . mit mobei unter anbern bie theologifche Karultat gang mit evangelifchen Lehrern befeht wurbe, auch ihm eine Stelle in tiefer Facultat angewiefen, mobei er bie oriens talifden Sprachen ale fpecielles Lebrfach übernahm; und zwar mar er, unter ben neu angestellten Profefforen ber Theologie ber einzige, ben man nicht von auswarts bes rief. Bei bem großen und in feiner Art einzigen Promotionsacte, ben Dr. Menfarth, als Defanus ber neuen theologifden Facultat, am 6. Mary 1634 veranftaltete, er: bielt auch Etener bie theologische Doctormurbe. 3m 3. 1639 murbe er Paftor an bet Barftigertirche, unb 1642, nach Menfarth's Tote, Centor bes evangelifden Minis fteriums. 3m folgenben Jahre verlor er feinen einzigen in ber theologifchen Facultat noch übrigen Collegen, Ricol. Bapf, ber ale hofprebiger nach Beimar berufen wurbe; benn bie übrigen Stellen maren icon fruber, theils burch ben Tob, theils burch auswartige Berufung ihrer Inhaber, erlebigt worben; und ba ber Ctabtrath wegen ber. in Folge bes prager Friebens, in ber neuen Berfaffung theils icon eingetretenen, theils unabwendlich bevorfteben: ben Beranberungen, Bebenten trug, biefe erlebigten Stels len wieber gu befeten, fo murbe bie theologifche gacultat, feit bem 3. 1643, burch Elener allein reprafentirt, bis jum 3. 1650 bie alte Dronung in allen Studen wieber eingeführt, und bie theologifche Facultat ben Ratholifchen purudgegeben murbe, worauf Gioner nur bie nicht : faculs thtomafige Profeffur ber Theologie M. C. alter Stiftung beibebielt, bie feitbem immer mit bem Geniorate verbunben blieb. In feinem Lebramte geigte Eloner übrigens eine bewundernswurdige Thatigfeit, indem er viele Jahre nach einander im Winter fieben umb im Commet foger neun Stunden las, auch, noch nach ber Auflofung ber evans

gelisch albevlogischen Facultat, fleifig bisputiste, wie er bem in ben I. 1659 - 52, 46 Disputationen über bi-augeburgische Confestion, in ben folgenden Jahren fa ebenfo viele über ben Katchismus und 14 über bie Concorbienformel bielt, und 1656 ein Disputatorium über bie fcmaltalbifchen Artitel eröffnete; feiner frubern einzelnen Disputationen nicht zu gebenten. Befonbers aber geich nete fich Elener als Theolog fur feine Beit baburch aus, baf er mit großer Lebbaftiafeit und Barme auf ein thatiges Chriftenthum brang, und Unftalten ins Bert ju feben fucte, um ber großen Unwiffenheit und Gittenverberbnig unter benen, bie fich Evangelifche nannten, abgubelfen. unter einen, die fin vonsigenige annuten, ausgestellen, bester et etwos finder, in rubigern Seiten und nuter gluss figuren Berhaltniffen und Umgebungen gelebt, fo würde er wiellicht de hinde Wirtungen, wur Spener, betroesse bracht haben, an den feine Gestimungen und Stern aufgeber auf der Seiten Gestimungen und Stern aufgeber der Seiten der Gestimungen und Stern aufgeber, wie seine Seitstellen, ebenfalls von dem Stern auf der, wie seine Schriften demessien, ebenfalls von dem Rechauf berben feiner Beit und bon bem Buniche, bemfelben abim 3. 1637 eine aus Perfonen geiftlichen und weltlichen Ctanbes gebilbete Commiffion niebergefest, melde fich uber einguführenbe Berbefferungen im Rirchenwefen beratben folite. Rachbem biefe Commiffion fich über gewiffe liturgifche Ginrichtungen verglichen batte, wurde fie im 3. 1638 unterbrochen, 1641 aber aufs Reue, mit Bugiebung fammtlicher Ditglieber bes evangelischen Ministeriums, juf berufen, und ihr eine aus acht Artifeln befleber ftruction gegeben, in beren brittem Artitel von ber Sem ftellung ber gefuntenen Rirchenbifciplin, als einem Mittel bem undriftlichen Banbel Einhalt zu thun, unter anbern gefagt murbe: man tonne biefelbe nicht mit Beftanb gebrauchen, es fei benn, baf man bie Dangel und Gebreden grundlich und eigentlich erfundige. Diefen Puntt griff Eisner auf, und grunbete barauf ben Borfchlag: man muffe bor allen Dingen eine allgemeine Rirchenvifitation beranftalten, um alle einzelnen Gemeinbeglieber genau tem nen zu lernen. Die meiften übrigen Ministerialen miben fprachen aber biefem Borichlage, worin fie nicht blos et was Ungewohnliches, fondern auch Unnothiges, Unmog-liches, ja Ergerliches ju feben glaubten, weshalb Devfarth, ber vielleicht bie Cache nur unter ben obmaltenben Umftanben für unausführbar bielt, ein Gutachten von ber theologifchen Facultat ju Jena verlangte. Rachtem man nun in mehren Geffionen über biefen Gegenftanb geffriteten batte, murbe befchloffen, Elener folle feine Meinung fcriftlich abfaffen; ingwifden follte man ben ftreitigen Puntt bei Geite feben, und mit ben übrigen Artiteln ber Inftruction fortfahren. Elener ichrieb baber einen gierne lich ftarten Auffat, unter bem Titel: "Aurge Delineation bes unvorgreiflichen Borfchlags wegen ber Rirchen : Biffe tation, wie biefelbe, ale ein fonberlicher, gur Erbauung bochnotbiger Punft, in ben biefigen evangelifchen Rirchen ber Stadt Erfurt und gu feiner Beit auf ben Dorfern nub: lich tonnte practiciret werben, ju bein Enbe bamit man nicht allein Urfach habe, bie Dangel und Gebrechen grund. lich und eigentlich ju erfundigen, welche gemiffe Mertmale find ber nothwendigen Rirchenbifciplin und vieler Leute une

chriftlichen ruchlofen Lebens, sonbern benfelben auch ge-bubriich und mit Beftand tonnte gesteuret und abgeholfen weeben, nicht anders als wie es E. E. G. H. Raths Erflarung nach bem 3. Stud unferer Inftruction baben will." Diefen Auffah überreichte Elener im Juli 1641 ber Coms miffion; feine Begner erflaeten fich aber bamit weber übers geugt, noch gufrieben, und ba bee Stabtrath weiteer uns angenehme Folgen befuechtete, fo erließ berfelbe unterm 6. Auguft ein Decret, in welchem Elener's "driftlicher Gifer, aufrichtiges, recht theologifches, untabelbaftes Bes geigen und allerfeits nugliche Amteverrichtungen" gerübmt, jugleich aber beeordnet murbe, ben ffreitigen Bifitationes puntt zu einer funftigen genquern Unterfuchung auszufeben. und ingwifchen mit ben ubrigen Gegenftanben ber Commiffion fortgufahren. Bu Folge biefes Decrets icheitt nun bie Commiffion gu ben anbern Artifeln fort, und tam gunachft an bie Beratbichlagung wegen ber Ratechismuslebre, wie biefelbe namlich Jungen und Alten beffer beigubringen fei. Dieeuber entfvann fich abermals ein bopvelter Streit amie fchen Elener und feinen Collegen , namlich theils ubee bie wefentliche Einrichtung, theils über bie Musbebnung biefes Unterrichts. In Betreff ber eeftern wae von Debren voegefclagen worben, man follte aus Luther's Ratechiss mus leicht ju beantwortenbe Fragen ausziehen, bamit bie Lebrenben mittels berfelben feben fonnten, ob bie Rinber, wenn fie ben Ratethismus auswendig gelernt hatten, auch beffen Inhalt veeftanben. Elener war aber biermit noch nicht gufrieben, und glaubte, man muffe noch weiter geben, und ben Luthee'ichen Ratechismus noch burch manche, in bemfelben nicht ausführlich enthaltene Lebren bes Chris ftenthums vermehren, weshalb er ber Commiffion beei vers fcbiebene, bieeauf bezügliche Concepte porlegte, melde nachs bee, burch ben bamaligen Diafonus an ber Prebigerfirche, Dichael Berg, in eine gewiffe Drbnung gebracht, aber nicht in Diefee Geftalt gebrudt wurben. Die anbern Dits glieber ber Commiffion batten gegen Elener's Ratechismus. fragen mancherfel ju erinnern; inbessen traten im Forts gange bee Commission wieder verschiedene hindernisse ein; Repfarth ftarb, und Eloner wurde an bessen Stelle Ses nice; ber Rath ließ aber in feine Beftallung bie Claufel einruden, bag er mit bem zeither vorgehabten Bifitations, werte, aus gewiffen Uefachen, nicht voelchreiten folle. Gein Gifee fur bas, was er als gut und nothig ertamte, bewog ibn jeboch, bei ber wieberbergeftellten Commiffion. in ber Sigung vom 6. Dai 1642, fowol bie Bifitations. als bie Katechismusfache wieber in Anregung ju bringen, boch mit ebenfo ungunftigem Erfolge als juvoe. Ingwis fchen arbeitete Elener feine Ratechismusfragen gu einem volls ftanbigen Berte aus, bas ee in einee Minifterialfigung am 27. Det. 1642 vorlegte, und verlangte, es moge mit Genebmigung bes Ministeriums gebrudt und öffentlich eingeführt weeben. Die meiften Mitgliebee bes Minifteriums wiberfveachen; Elenee beflagte fich baruber bei bem Stabte rathe, und biefer ichidte ben beiben Pfarrern Schroter und Stenger awolf auf Die Cache begugliche Fragen gu, um fie binnen beei Zagen gu beantworten; fatt beffen aber machte bas gange Minifterium gemeinschaftliche Gache gegen ben Genioe, und gab bei bem Rathe eine heftige Schrift ein,

woein unter anbern vorgeftellt wurde, bag ein Bufah gu bem einmal gebeauchlichen Ratechismus jur Berfleineeung Luther's, que Befchweeung ber Ginfaltigen, Argerniß bee Schwachglaubigen und Bermuthung unnothig gefuchter Reuerung gereichen wuebe. Elener mußte alfo auch bietmal mit feinem wohlgemeinten Antrage zueudtreten, und es blieb bei ben von ber Commiffion burch Stimmenmehrbeit angenommenen Ratechismusfragen, Die unter bem Eitel ber "Chriftlichen Fragftude" bem erfurtifchen Ratechismus beigefügt murben. Elener's weitlaufiger ausgeführ: tes Bert ericbien inbeffen auswarts gebrudt, mit einer Borrebe und mabricheinlich auf Beranftaltung bes befanne ten Calomon Glaffius, unter bem Titel: "Grundlicher Bes richt von allen nothwendigen Metifeln ober Studen ber allein feligmachenben evangelifchen Religion, baeaus vermittels gottlicher Berleibung biefes ju lernen und in Ubung zu bringen, wie ein buffertiger Cheift, ber ba flebet in ber rechten Gnabe Bottes . . . fich 1) drifftich nach ber Biebergebuet im Glauben erhalten und immee befraftigen, 2) gottfelig in heeglichee Liebe und ber Deis ligung det Leibes üben, und bann endlich 3) ju mabrer Soffnung burch alleelei Keeuz jum feligen hintritt aus biefer Belt zubereiten moge (Botha 1643, 2. Alph. 13 28.) ')." Die bem alten Bertommen fonft fo ftreng ans hangenben "Unschuldigen Nachrichten" fallten boch, bei Ers wahnung birfes Buches (Jahrg. 1707. S. 623), bas Urs theil: "Es fcheinet bee gottfelige Autor bie Lebeen bes glaus bigen und thatigen Chriftenthums mit folchem gewaltigen und burchbringenben Geifte vorzutragen, bag auch ein euchlofes Gemuth und fpisfindiger Ropf gerührt werben muß." - Der anbere biefe Ratechismusangelegenheit betreffenbe Steeitpuntt beruhte baeauf, bag Elener ben tas techetifchen Unterricht nicht auf bie Rinbee befchrantt, fonbern auch auf die Erwachsenen ausgebehnt wiffen wollte, beren Biele, feiner unftreitig richtigen Meinung nach, bef: felben noch gar febr beburftig waeen. Er fcbrieb baber, noch ebe bee guvor ermabnte Streit vollig befeitigt mar, einen Auffat unter bem Titel: "Donvoegeeifliche, jeboch in Gottes Bort, bes herrn Butberi und anderer ber un: geanberten Augeb. Conf. zugetbanen fuetrefflicher Theo-logorum Schriften und Bebenten, auch unteefchiebener evangel. Riechen Debnungen burchaus feftgegrunbeter Bors fclag, welchergeftalt bas bochnothwendige Exercitium entecheticum bei ben Rirchen biefigee Stadt und in bero Gebiete auf alle und jebe erwachsene unwiffenbe burch Gottes Gnabe beilfamlich und nublich tonne erftredet werben," ben ee am 25. 3an. 1643 im Ministerium voetrug, und von ben Ditgliebern beffelben, auf einige beigefügte Gragen, binnen 14 Zagen eine Antwort verlangte. Bie wir die erfurter Minifterialen, ber Debrgabl nach, icon aus bem Bisberigen tennen gelernt baben, fo ift leicht gu vermutben, was auf biefen Scheitt erfolgte. Das Dis nifterium verweigerte bie unmittelbare Untwort auf Elsner's Argaen und wandte fich an ben Stabtrath, woeauf ber Befcheib erfolgte, bas Minifterium folle feine Erflarung

<sup>1)</sup> Daffeibe Buch ift unter bem Titel: "Der allerficherfte Dimmelemeg" (Rurns. 1687) aufe Reue gebruckt worben.

an ben Rath richten; baffelbe that hierauf auch Giener, für welchen fich augleich brei Mitglieber bes Minifteriums, in einem befonbern Schreiben, erflatten; ba aber alle biefe Schriften mit einiger Beftigfeit abgefagt maren, fo trug ber Rath Bebenfen, fie gegenfeitig mitgutbeilen; vielmebr legte er in einem Decrete vom 3. Juni 1643, beiben Dars teien Stillfcweigen auf, und ermabnte fie- jur Gintracht. Giener mar gwar mit biefem Ausgange nicht gang gufries ben, fonbern wunschle, bag lieber bie Acten an eine ausmartige theologifche Faeultat verichidt murben; boch fügte er fich in bie Enticheibung bes Rathes; ba aber ber Streit, nach bamaliger Beife, von einigen babei Betbeiligten auf bie Rangel gebracht murbe, fo murbe bies, burch ein Raths. berret bom 11. Mug. 1643, verboten. Co mußte Elener freilich barauf Bergicht thun, feine wohlgemeinten Abfichten im Sangen und Großen ju erreichen; inbeffen ift nicht zu bezweifein, bag er im Stillen mit Beharrlichkeit fur bas Beffere wohlthatig wirfte, und bie großern Erfolge einer fpatern Beit in feinem engern Birtungefreife porbereiten balf. - Gein Sauswefen betreffent, mar er zweis mal verheirathet, und hatte eine gabireiche Familie. Bier feiner Cobne wurden von ibm feibft in feinem erften Recto: rate (1645), und einer int gweiten Rectorate (1648) bei ber Universitat immatrifulirt; eine Tochter aber murbe an ben nachmaligen furmaingifden Regierungsrath Sieron. Schorch verbeirathet, unter beffen Rachtommen fich mehre in Erfurt, auch in ber gelehrten Belt rubmlich genannte Damen finden. - Im 10. Mary 1657 wurde Gioner, bei einer Drbinationstandlung, vom Chlage gerührt, und feitbem von baufig wiebertebrenben Grantbeitsanfallen ergriffen; im Juni 1661 wurten baber bie Berrichtungen bes Genierats und ber Professur bem Pfarrer Die, Gten: ger übertragen; Elener überlebte jeboch biese Erleichterung nicht lange, fonbern ftarb am 16. 3an. 1662. ben im Sbigen genannten Schriften find noch verschiebene andere von ihm befannt, aber nicht von folder Bebeu: tung, bag fie noch jest ermabnt ju werben verbienten; bod) ift gu bemerten, bag er an ber befannten großen Ers neffinifchen ober weimarifchen Bibel mitgearbeitet, und bars in bie Erflarung bes 3. unb 4. Buches Dofes perfant hat 2) (H. A. Erhard.)

hal ?) Jacob Linner, 3ch im 3. 1612 ju Gulfch in Dibrustim, her Goden nich beründen her Dibrustim in der Goden nich beründen den Dibrustim der Goden nich beründen der Beründe

vor dem Bunggrafen, dem finiglichen General-Aedbunafedull Verlen von Dobna. Rach zwei Jahren legte er fein mit gröfer Berufstruse berwaltetes Schalaum nie der. Um seine Kenntnisse zu erweitern, ging er über Danig, Bettin um Gleven nach Eryben um Unterdt. Zus der zuerft genannten Unioersität erlangte er die philosowhische Decervorder ).

Im 3. 1720 folgte Eftere einem Rufe noch einem Sent ertiebt ber eine Professe was Zeologie ma gellichen 
Phistolgte. Im in Professe der Zeologie aus gellichen 
Phistolgte. Im ist Jahre spieter merb er in Bettin als 
Recter umd einer Professe des Zeologiestheilse Gymnafiumd angestelle. Er tief fich seit eingelegen sein, biefe 
kannale sein alls Bestind gerattenen Bilbumgssenfalle vielermand sein alls Bestind gerattenen Bilbumgssenfalle vielermann is John geratten bereiter im der Stenden 
namn is John geratten Bestind geratten 
namn is John geratten bei Bestind 
John Stenden 
namn in der in Bestind geratten 
namn in Bestind geratten 
namn in der in Bestind geratten 
namn in der bestind geratten 
namn in der geratten 
namn in der bestind geratten 
namn in der der geratten 
namn in den

Güner flarb ben 8. Det. 1750 mit bein Rubme i en ne wießeinig gelübeten Weiderten, ber ausgerüfter mit gränklichen Sprachenstriffen um felteren Gehrfünger gränklichen Sprachenstriffen um felteren Gehrfügeränklichen Sprachenstriffen um der Sprachen bei Rerbeinfel erment. Berglaßig fühligte er aus direm Echnisfleffen um ben Ziniquisten mande bundte Bibdellen gehren um ben Ziniquisten mande bundte Bibdellen gehren im bei Ziniquisten mande bundte Bibdellen bei der der Sprachenstrien bei Observaciones ben ein Schoolinabeneris libera ). Der fehre der ben mantiquistatis monimenta, inscriptiones item et nummentagianten, vinidenatur et exponuntur ). Zugin einer "Bedefrühung ber stieglichen Gwirften in Ser Zinigräßer Zielt inter Echritien aus Brongen, befiet bet gräßer Zielt inter Echritien aus Brongen, beite beder Sammlungen, Intelie stragin gehren, beite in Zammlungen, Intelie stragin gehren, beite in "Gemmlungen, Intelie stragin gehren, beite in der Sammlungen, Intelie stragin gehren, beite in "Gemmlungen, Intelie stragin gehren, bei 

"Gehren bei den gehren bei 

"Gehren bei 

"Geh

<sup>2)</sup> Ferfereit, Comment de Kredit, Secietatibus, p. 78 sp. Grondiere Geriffigliere hat erne Einers' Berteimine bejonderet in einem Frequenn gebendt, bat eines Frequenn gebendt, bat eines Frequenn gebendt, bat eines Gerteit bei Bert im Banna. Mustrem itt Gerteit beiter bei Wert im na " gest. Gr. 5. gert. S. 578 fp. beitgieben ich Weben und nach befonder beitgieber beingen Bener auch nach befonder bandischriftliche Rachgrigen beingen Bener.

<sup>1)</sup> Geire samst verthybigt. Differentien fifter the Zillet. Deer Whost per Angeles data, and Bustranda command Actor.

For Sharing Angeles data, and Bustranda command Actor.

For Sharing Angeles data, and Bustranda command Actor.

For Sharing Angeles data, and Bustranda command and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data and the Sharing Angeles data.

For Sharing Angeles data.

3) Karl Friedrich von Elsper, ums 3. 1739 geboren, wibmete fich feit feinem 15, Jahre bem Militairs ftanbe. Er betrat feine Laufbahn als Junter bei einem preußifchen Sufarenregimente. Der fiebenjahrige Rrieg bot ibm mehrfache Gelegenheit, fich auszuzeichnen, und er ließ tiefelbe nicht unbenutt. Durch manche Beweife perfonlicher Zapferteit empfahl er fich bem General Genbs lis, ber ibn zu feinem Abjutanten ernannte. In biefer Eigenschaft wohnte er unter anbern ber Schlacht bei Freis berg bei, ben 29, Det. 1762. Rach bem buberteburger Friedensichluffe (1763) marb er Stabsrittmeifter. 1788 Commanbeur bes Regiments v. Dablwig, und 1794 Chef bes Gensb'armenregiments. Bei ber Einnahme von Rragerechter Anerfennung feiner Berbienfte, ben rothen Ab-lerorben. Friedrich Bilbeim III. ernannte ibn (1802) jum Generallieutenant ber Cavalerie. Gein bobes Miter nos thigte ibn, im 3. 1806 um feine Dienftentlaffung gu bits ten. Er erhielt biefelbe, nebft ber Decoration bes fcmars gen Ablerorbens. Schon fruber war ibm ber Berbienfts orben ju Theil geworben. Er ftarb ju Berlin ben 26, Dal 1808, nachbein er bem preufiichen Ctaat feit 1754 mit Gifer und Treue gebient und fich gerechte Unipruche ets worben hatte auf ben Ramen eines tapfern und umfich-(Heinrich Döring.)

figen Archberm'). (Heinrich Döring, LLNTER, Bebre Züsse bieben besen Dement.)

Die som arze Elfer, enthering in der Derlausse 
10 Die som arze Elfer, enthering in der Derlausse 
Bed Dereckwerte bermit bie bie sogenmet kien 
faw arze Elfer, auch nur das Schwarzwasser 
mannt, entsgarm im biefer verein flight ein Annach 
Gliffernerde, in 
kriebengen mit biefer verein flight ein Annach 
Schwarzwasser mit biefer verein 
flight ein Annach 
Schwarzwasser mit biefer verein 
flight ein Annach 
Schwarzwasser im Belberchwich, wo bie Obder field 
mit vereinigt, und nach 
Ildsgart. Unterstabl biefer 
Dreit 
flight im gred Zmee, von ernen ber rechte 
fin nach 
Gewende, ber inter auch 
flight ber 
Greden 
Glifft 
greden

gau und Bittenberg in Die Etbe.

ELSTER. Gleichen Ramen mit bem Fluffe fuhren mehre an ihm gelegene Orter, andere find nach ibm be-nannt. 1) Eifter ober Eiftra (wenbifd Saiftrom) im baugener Rreife ber Dberlaufit, an ber ichwargen El. fter, ift ein abefiges Stabtchen mit 950 Einwohnen, cie nem Chloffe und einer Rirche. Es wird bafelbft haupte fachlich Beinen : und Bandweberei und Strumpffrideret getrieben. - 2) Elfter am Musfluffe ber ichmarten El fter, mar bis jum 30jahrigen Rriege ein Stabtden, feits bem ein Marttfleden auf bem rechten Elbufer. 3. Det. 1813 gingen bier Blucher und Dort auf bas linfe Elbufer uber und fiegten bei Bartenburg über Bertranb. Gebort jest jum preußischen Regierungebegirte Merfes bura. - 3) Elfter bei Moorf im Boigtlande, an ber weißen Eifter, ift ein Dorf. - 4) Chenfalls im Bolate lanbe liegt bas Rittergut Elfter mit Antbeilen an ben Dorfern Gierth, Belfenftein, Raun und Reuth, gufam. men mit 600 Ginwohnern. - Drier nur nach bem Riuffe benannt, find Elfter , Trebnig, ein Rittergut in ber fruchtbaren Aue bei Pegau; Elfterwalb, ein ju bem Rittergute Alt: Gebharbeborf geboriges Dorf im baugener Rreife ber Dberlaufig. Elfterberg und Elftermerba f. bie folgenben Artitel.

ELSTERBERG, ein Stabtden von 246 Saufern und etmas über 2000 Ginmobnern in Cachien im points lanbifden Kreife, jum Amte Plauen geborig, an ber nach Plauen führenben Strafe und an ber weißen Gifter ges legen, in einer anmuthigen Gegent gwiften boben Bers gen. Die Sauptnahrungszweige ber Ginwohner find Beuch: und Baumwollenweberei, Lobgarberei und Aderbau. Seit ber etwa vor 40 Jahren aufgefommenen Muffelinmeberei wird felbige vorzugeweife bier betrieben, und es merben jabrlich gegen 20,000 Stude Duffelin, jebes ju 30-35 Glen lang, auf ungefahr 600 Bebftublen gefettigt, und theils burch bie allbier mobnenben Schleierherren ober Rabritanten, theils burch bie Raufleute in Plauen vers führt und abgefest. Durch bie Lobgarberei erhalten iabra lich an 6000 Felle Burichtung und finden Abfat auf ben benachbarten Jahrmartten und Deffen. Rur mit Dibe fann ber Aderbau in ber gebirgigen Gegenb betrieben werben, ift aber boch ergiebig; besgleichen gebeibt auch bie Schafzucht in biefiger Umgegenb. Es werben jahrlich vier Jahrmarfte in Elfterberg gehalten. Das Stabtchen gebort ju einem altidriftfaifigen, bier befindlichen Ritter-gute. Die Pfarrfirche nebft zwei Filialen, hohnborf und Steinsborf, ift ber Infpection Plauen gugewiesen; ein Paftor und zwei Diatonen find babei angeftellt, unter ber Collatur bes Befigers bes Rittergutes, fowie noch brei

<sup>6)</sup> f, ben Blographen, ober Darftellungen mertwurbiger Menichen ber bei laten Jahrbunderte (halfe 1809), 8. Bb. 2. St. S. 243. Baur's Reues hifter. biograph, stieren. Danbmetterbuch. 6. Bb. C. 352 fg.

khere an her Büngarfight und ein Lebert, der Deganiff, an der Möckberfight. — In weißte heite Drie Leg und einem Berge die Mitter eines alter haus genannt. Es geberte im 13. Saude, Leg Bauft einem Abrage die Mitter eines alter Mocht geber der Gestellen d

ELSTERWERDA, Stadt, chemals zum meißent Steile bes Anigreiche Scalefen, jedt zum Knigtrungsbestellt Berfelben in ber presidienten Proving Scalefen sich Berfelben beitrig, fielt am ber ichweinen Droving Scalefen auch beitrig, fielt am ber ichweinen Steine, nieder fiele und den Gelimbehre. Im 20. 1.740 wurde beit ein neuer Sanal angsteigt, auf welchem eine große Menge, beij aub bem Gehnebmerbe in Geliffen noch bem in Grobel angscher und gehobel, umb von de auf ber Elle nach Meisten und Zeitschen serfeieren wie. Blieftrenche in der Sileftrenche in der Sileftrench

Schrichel verfleit werben.

ELTENDORF (magnet. Kotrvelyes, auch Elemendorf), ein jur herrichaft Reineth über gebriege
greis Derf, im nimethe ubgerte Schrichfüllelt er bei nie burger Gefpanfchelt, im Kreife inniet ber Denau Rieber
hugers, der Bisch fanfte högel, an ber von Hittlerich
nach Reinebs führenben Gemmerciallings eben geltenfen, der
kreinebs führenben Gemmerciallings eben geltenfen, der
kreinebs führenben Gemmerciallings eine geltenfen
auf 200 freihren befarten de befarten der für gelten
Kreinen treiben, einer Kirch und einer ingeren Jierre
Freinenfigen ausberunger Gemerffen. Ein der Besoohnen befannen sich 624 jur esangleißen und 172 jur hatteilischen Kreinen.

ELTERLEIN, eine fleine Bergftabt von 183 Baus fern mit 1650 Ginmobnern, in Gachfen im erzaebirafchen Rreife gelegen. Ihren Ramen erbielt biefe Stabt von eis ner ju Anfange bes 15. Jahrh. fich bes Bergbaues wes gen bier anfiebelnben nurnberger Patrigierfamilie, berer v. Elterlein, burch welche ber Drt febr emportam. Muthmafilich mar auch bie befannte Erfinberin bes Spigens floppeine, Barbara Utman, von hier geburtig; nach einer anbern Bermuthung foll bas Ctabteben feinen Ramen von Altarlein, von einem ehemals bier gewefenen Als tare, ober von Alterlein, bem altern Leben, erhalten haben. Elterlein ift amtefaffig und lanbtagefabig, gehorte ehemals ben Burggrafen ju Deifen, wurde von biefen an bie Grafen von Schonburg vertauft (1423) und vom Rurfarften Auguft, nebft ber obern Berrichaft Bartenflein, mit einigen anbern Diffricten fur 146,300 meifin. Gutben erfauft; alle altern Privilegien murben ber Stabt befid: tigt. Bruber mar ein Bergamt bafelbft, meldes aber fpater nach Scheibenberg verlegt marb. In Diefer Ges gent finbet man Magnefia, Porzellanthon, rothen, braus

nen und gelben Dete, sowie auch Stüde bet frieffent Aghet. Berghau, Sendwirtschles, Alleporin und Dam bet mit Epigen sind bie Erwerbsyneige ber Einwebener. Es gebben zur Erbet noch bei Michlen und ein Zeinhammer. Ein naber Leich, ber große Zeich genannt, wurce zu Einbe bei 16. Zeiche, von berme Gereg und Seine Stellen der Seine Berger der Berger bei Berger der Berger der Berger der Berger ist bei Berger der Berger der Berger der Berger spiele der Berger der Berger der Berger der Berger spiele der Berger der Berger der Berger der Berger spiele Berger der Berger der Berger der Berger der Berger spiele Berger der Berger der Berger der Berger der Berger spiele Berger der Berger der Berger der Berger der Berger spiele Berger der Berger der Berger der Berger spiele Berger der Berger der Berger der Berger spiele Berger der Gere der Berger der Berger der Berger spiele Berger der Gere der Berger der Berger der Berger spiele Berger der Gere der Berger der Berger der Berger der Berger spiele Berger der Gere der Gere der Berger der Berger der Berger spiele Berger der Berger der Berger der Berger der Gere der Berger der Ber Berger der Berger der Berger der Berger der Berger der Berger d

ELIHAM, Martifielen in ber englischen Geolfscher kent, bei Einnen flüdig von Eenben, mit 313 Juie fern und 1883 Ginnehnern. Giner von ben Bildoffen von Zweisen fleicht vos Jerribads mit bem Pale beivon Zweisen fleicht vos Jerribads mit bem Pale bei bei Gemablin Ebnarb's II. bier einen Sehn gebern beit, beit dem bei Derenbaus bie Bennungs: Sonig Zohami's Palaff, da er feldt Zobann von Eitham genantt wurkgelt wurden bier gefreit und ber Tolleft bis der rich VIII. wer ben Sichigen ausgebeffen; Zele if Justigkeit bei der gestellt der gerenbergen der lägfet behar foll, in eine Scheuwe verwanheit. (Käselen.)

ichfeit vollen felt, in eine Schrume wermenftelt. (Koderia bei ließeit vollen felt in der State 
Elton, f. Jelton, E. Jelton, E. Jelton, E. Jelton, E. Jelton, E. Lar S. M. Cleischau, ungarifch Jolsva, fprich Actor (1900), etemuls laut alter lifetunden lievan (2016ma), lentening Asinovina, (1904) Ainovina, 
weber von einem Erlenwalbe ober (was mabriceinlicher ift) von einem Bergwerte, welches ben Ramen Jobssawa führte. Elifch liegt am Fluffe Muran ober Jolsva, in bem muraner ') Thale und gehort jur muraner Derricaft ber Grafen Robary, ift von Rofenau (Rosnvo) 5 Deis len entfernt, und grengt gegen Dften an bas Gebiet von Cfetnet, Dotina und Iolova : Laplocy, gegen Guben an bas Bebiet von Rovi, gegen Beften an jenes von Ranbras, gegen Rorben an bas Gebiet von Lubenit und Chigino. Die Geftalt ber Ortichaft ift bogenformig und hat funf Gaffen, von welchen bie zwei größten, bie obere und taplocger auf bem Marttplage jufammenlaufen "). Auf biefem befinden fich die von einer Mauer umgebene tatholifche Rirche mit zwei Thurmen, bas tatholifche Pfarrhaus und Coulgebaute, ein hofpital, bas Rathtaus, Raufs mannagewolbe, bas graflich Robarp'iche Caffell auf eis nem erhabenen Plate von viererfiger Form und jum Theil von alter Structur, jum Theil renovirt "), bie evangelifch. lutherifche Rirche fammt Pfarrhaus und Schulgebaube uns ter bem Rathbaufe gelegen, und eine bon Frang Beffes lenpi erbaute fatholifche Rapelle. Der Flug Duran, ber bon biefer Drtichaft auch ben Ramen 318ba (346ma) ober Joleva führt, befpult biefelbe von ber weftlichen Geite, ein aus bem nordlichen Gebirge berabftromenter Bach flieft burch ben Ort. Chemals war ber Fleden mit einem Balle und einem Graben umgeben. Bahl ber Baufer 482. Die beutigen Einwohner find Clamen. In ber Josephinifchen Confcription bom 3. 1787 fant man 3585 Ginmohner in 817 Familien und 845 Chepaaren \*). In ber Confcrips tion pom 3. 1805 fant man 3538 unabelige Einmobner in 785 Familien. Die Ginwohner beschäftigen fich mit Belbbau, mit bem Fuhrmefen, mit Getreibehandel, mit Sandwerfen (man gablt 550 Deifter), vorzüglich mit ber Garberei und Leberfabrication (35 Leberer, 105 Coufter), bem Sabriciren von ordinarem und Bauerntuch und ber Rurichnerei. Die Sandwerter verfaufen ibre Fabricate theils an Drt und Stelle, theils auf ben Jahrmartten in bes trachtlicher Umgebung, was befonbers von ben Beberern, Schuftern, Tuchmachern (60 Meifter) und Rurichnern (23 Meiffer) gilt. Die biefigen Bochen : und Jahrmartte finb febr frequent und fteben in biefer Befpanfchaft nur jenen ju Rofenau nach. Der Dagiftrat befteht aus gwolf Ces natoren, einem Rotar und Bormund (welche Stelle abwechselnd ein Ratholit und ein Proteftant befleibet), bie aus Abeligen und Unabeligen gewählt werben. Die Gin: wohner find theils Ratholifen, theils Proteftanten auges burgifder Confession. In ber Josephinifchen Confcription Dom 3. 1787 fanb man 1055 Ratholifen und 2536 Proteffanten augeburgifcher Confession. Bur Erhaltung ber Schullebrer beziehen bie Protestanten aus ber Gemeinbecaffe fo viel ale bie Satholifen, und ebenfo jur Erhaltung ber Pfart: und Chulgebaube. Der fatholifche Pfarter aiebt ben Behnten von Katholifen und Proteftanten. Das großentheils bergige Dersgebiet enthalt Ader und Biefen, welche fur bie Beburfniffe ber Ginwohner nicht binreichen, Balbungen , Gebufche und nadte Steinfelfen, Die BBies fen in ben Thalern und an ben Abbangen ber Berge finb gut, aber jene an bem gluffe Joisba finb Uberichmeme mungen ausgesett. Das bolg nimmt auch bier in ben Balbern von Lag ju Zag mehr ab. Auf bem Drteges biete bes Bledens trifft bie erfte und zweite gombrer Ges birgsreibe jusammen. Die erfte, erzbaltige, befteht aus Schiefer und Quary, bie zweite aus Kaltstein. Sbemals wurben bier Bergwerte ftart betrieben (wie bie noch porbane benen vielen Schmeishirten beweisen, jeht wird nur wenig Gifen gewonnen. Das weibliche Geschieche beschäftigt fich bier ftart und mit gutem Erfolge mit bem Andaue bes weißen und rothen Kopffohls, weswegen bie Eltfder auch von anbern Kapustaschi (Rrautler, von Kapusta, Rraut, Ropftobl) fpottweise genannt werben. Geit einigen Jahr ren ift auch bie Gultur ber Rirfchbaume, wie gu Sajos ren ist auch eine Guntur der Riefischafte, wie zu Sago Gomer, in Flor und trägt viel ein. Auch bie Bienenzucht wird nicht vernachleffigt. Der gresslich Lobeiryschen Grund-berrichaft zahlen die Einwohner einen jährlichen gind. Aus der Gefchichte bes Martifiedens führen wir folgende Data an. Die Erbauung bes Drts veranlagte unftreitig ber Bergbau. Db bie erften Bewohner Glamen ober Teutiche maren, ift ungewiß, aber bag einft bier Teutiche. bie porguglich Bergbau trieben, mit Glamen gemiicht mobne ten, erbellt baraus, bag bas Protofoll im Ratbbaufe einft bis jum 3. 1575 wechfelsweife teutich und flawifch ger führt murbe '). Die erste Erwahnung ber Ortschaft ges schieht in einem Diplom bes Konigs Bela IV. vom 3. 1243, worin bas Schloß Illsma bortommt, bie zweite in einer Urfunde vom 3. 1283, Die britte in einem Diplom bes Konigs Bela IV., in welchem ber Ort Alnovia villa beißt. Wann Iolsba aus einem Dorfe zu einem mont tanistischen Markifieden erhoben wurde, ift nicht befannt, wahrscheinlich bewirfte bies aber bie Grundberrichaft im 14. Jahrh., in welchem mehre Bergortichaften in ber go-morer Gespanschaft burch bie Bemuhung ber Grundberten bas Privilegium ber Bergfieden erhielten "). Beil in Bolova ber Bergban vorzuglich von Teutschen betrieben wurde, rechnete man es ju ben teutiden Bergfieden in Dberungarn, und mahricheinlich murbe bei biefer Erhebung ber mechfelsmeife Bebrauch ber teutschen und flamifchen Sprache von bem Genat eingeführt. Die erften flamifchen

<sup>1,3</sup> Nicht, seis Grußte in feinem Politerfam dagt, im stiffer 2014a. 23 Sar 10-06/j. apsienten, de ibrem feurifieren aus men ber der jöringsfecht bet, ibt betrie in Einest settreitigt merken, blit man jur Johannstripti bly Politerenlicht, in her tauforget ble Odfern und Milmelfer. Die untgelunde betreiten auf 100 Sart von der Sart von der Sart von der Sart von 100 Sart Sart über der der bereite generationen für Sart 1956. 1) 3m 3. 1720 meren in Ellife, jast Ekapitustverstell, alle mer auf 76 Samtlien. Ge semig bestiert mann hanntal fell alle Ortschaften ber jahren der Gromsfecht zu dem mensigen Salt der Ortschaften ber jahren der Gromsfecht zu dem mensigen Salt produkten.

<sup>5) 3</sup>m Archive fenner Allies, mat fich auf ben eksmaligen Stempten bejogt, in terriforte gespreich vor. Dies mar jebech koel eine fligte, in terriforte gespreicht vor. Dies mar jebech koel eine fligte, in terriforte, bei gespreicht von der die gespreichte stempten der der die gespreichte stempten der der die gespreichte gespre

Bewohner biefer und ber anbern gomorer Ortichaften bes fannten fich (wie Labislaus Bartholomaibes in feinem Berle Comitatus Gömöriensis Notitia historico-geographico-statistica beniefen bed jur opinionische gegentiere bei gereichte geschieden Kiefen für geschieden Kiefen für Aufdenmen traten aber bald zur abendlämigen (lateinischen, remisse lateissischen Jürde über. Im 15. Jahrd. subeten bier die Böhmen den bussel. fitifden Gottesbienft ein. Um bas 3. 1532 murbe bier Luther's Lebre eingeführt und febr balb befannten fich alle Einwohner ju berfelben. Um bas 3. 1660 erbaute Frang bon Beffelemi ben angefiebelten Katholiten eine Rapelle, und ale ben Ratholifen um bas 3. 1673 bie obere Rirche überlaffen werben mußte, hatte bis jum 3. 1682 in 36looa nur tatbolifder offentlicher Gotteebienft fatt und bie Drofeftanten mußten fich nach anbern Orten jum Gottesbienfte begeben. 3m 3. 1682 raumte Martin Betenen, Abgefanbter bes Emrich Totolo, ben Protestanten bie großere Rirche wieber ein, aber bie f. t. Commiffaire Chriftoph Breiner und Paul von Mebnyanfty nahmen fie ihnen 1689 wieber weg. Bom 3, 1689 bis ju Unfang bes 18, Jahrh. hatten bie Proteftanten bier nur einen Privatgottebbienft, von 1706 gber bis 1711 wieber einen offentlichen burch angeftellte Prediger. Im 3. 1711 wurde ihnen ber offents liche Gottesbienft ganglich untersagt und fie besuchten bas ber bis jum 3. 1783 bie Lutherifchen Rirchen ju Rovi und Dotina. Jofeph II, erlaubte ben Proteffanten burch fein Tolerangebiet Rirchen und Schulen ju bauen und Prebis ger und Schullebrer ju berufen, mas bie Ginwohner von 36lova fogleich thaten. Geit biefer Beit leben Ratholiten und Protestanten in Gintracht neben einander. Jolova batte einft eine boppelte Burg (castrum), an beiben Ufern bes Aluffes Ilsva. Die eine, größere gegen Beffen, bief bie Burg Ileva, bie in bem Diplom bes Ronigs Beia IV. erwahnt wird und fammt ber Ortichaft im Befibe ber Familie Ilovai (welche von Ratold abftammte und unter Labislaus bem Cumaner bas Prabicat de Ilsva annahm) mar, bis biefe ausftarb '). Bann biefe Burg gerftort wurde, ift ungewiß. Die fleinere Burg, Grabet genannt, lag auf einem Sugel oberhalb ber Ortichaft, welcher bus ang an einem anger berigt, und mo jeht ein Bogradbnisplag ift. Im 3. 1540 verwüßte frang Bebet, Obergespan bes gembere Gemitate, ben fleden Isisve. Im 3. 1556 verbrannten benselben bie Zurfen und führten 400 Einwohner in bie Gefangenichaft. In ben 3. 1575 und 1576 verheerte bie Deft ben Ort"). Unter ben Grunbberren

Siech und Beffelenvi blubte ber Aleden wieber auf, aber unter ben Zotoly'fchen und Rafdegy'fchen burgerlichen Rriegen ging ber Bobiftant ber Ginwohner gang ju Grunde. Durch bie Feuersbrunfte in ben 3. 1795 und 1800 bat ber Drt viel gelitten. Gegenwartig finbet man bier viele mobibabenbe Einwohner, befonbers Leberer "). (Rumy.)

ELTVILLE, Stadt am Rheine im Raffauifchen, wifden Biberich und hattenbeim, bat ein Schlog und 1900 Einwohner. Die Stabt ift zugleich ber Gib bes Amtes, ju beffen Begirt 9850 Ginwohner geboren, meift fatholifder Religion. Der Beinbau ift ein Sauptnab

ELUI (Elvi, Ilui, Ilvi), bei Strabo (IV.) Historio, bei Sdar (B. G. VII, 7, B. C. I, 35) Helvii, bei Sdar (B. G. VIII, 4, Balei, arbhiren 11 ben aguitae Plinius (H. N. III, 4) Helvi, geborten ju ben aquita-nifchen Bolferichaften im fublichen Gallien, welche ben Strich amifchen bem Liger (Loire) und ber Barumna (Bas ronne) bewohnten, alfo ju Gallia Narbonensis ober Provincia romana, bie aber von größerm Umfange war als bie Provence, geborten. Der Gib ber Eluer ober Befvier war weftlich vom Rhobanus (Rhone) in ber gu langueboc geborigen Canbichaft Bivarais, ben jehigen Departe ments bes Garb und ber Arbeche. Alba lielvorum und Alba Helvia nennt Plinius ihre Sauptstabt; sie wird auch Alba Augusta genannt, bas jehige Biviers. Pto-lemaus hat Elicoci statt Elui. (H.)

ELUROS ober Ailuros, ber griechische Rame ber Rabe und eine ber agoptifchen Thiergottheiten, beffen Combol mabricheinlich bie Rage mar, ber uns aber ubrigens unbefannt ift. Er marb entweber gang als Rabe ober boch als Denfc mit einem Rabentopfe und mit einem auffallenb boben Ropfidmude gebilbet. Die Griechen meinten, er mare bie vor Tophon geflobene und in eine Rate fich verwandelnde Artemis. Die Raben waren in Agopten febr beilig, weil fie nach Diobor Silfe gegen ben Bif giftiger Echlangen ichafften. Dan verpflegte fie in Ctabten und felbft in eigenen Tempeln burch befonbere Barter. Eine porfabliche Zobtung bes Thieres murbe mit bem grau-Camffen Dobe, eine unvorfchilde überhaupt mit bem Tode bestraft. Wer ein foldes Thier von fern todt liegen sah, bließ fleben und verscherte jammente, daß er es schon todz gefunden. Selbst noch zu Ptolemäuk Tuletes Inten 60 Sabre bor Chr. Geb.) hatte ein Romer eine Rage getobtet, und so fehr auch bamals bie Agopter um Roms Freundschaft bublten, so entstand boch ein Bolfsauflauf vor bem hause des Thaters und feine Fürbitte, seibst von Seiten bes Konigs, vermochte ihn ber Strafe ju ents reifen (Dood. 1. 83). (Richter.)

latere noluimas, postquam nos miseri homines gravi sub jugo imperil turcici versaremur, variis calamitatibus in delira et ultima hac senecta mundi exagitaremur: inter cetera impedimenta accedit et illud, quod in tanta messe pauci reperiantur Ecclesiarum ministri, alii enim metu hostili deterriti vocationes fugiunt, alii infecti sectis idololatriae alienis a vera orthodoxa religione (es wirb auf bie Arpptocalviniften gezielt) nocesse est ut vitentur, ne piis conscientiis sint abstaculo et detrimento etc."

Bebr über Bolive ober Gitich f. in Bartholomacides, Notitin Comitatus Gömöriensis historico-geographico-statistica, (Scurfdau 1808, 4.) p. 587 — 595.

<sup>7)</sup> Wer nach bem Musfterben blefer Familie herr ber Burg und bee Stedens 36ieva mar, ift ungewis. 3m 15. Jabeb. ber fafen bie bobmifchen Duffiten bas Schoe Ruran und 36ieva. 3m 16. Jahrt, befos Idieva eine Beit lung Johann Tornalpi, bann ber binigl, Fiscus. 3m 17. Jahrt, befafen is Anfangs bie Grafen Rothal, bann bie Famitie Cyecfi, ferner Beffelenni, enblich ber fonigt. Fiscus und bann mabrent ber Zotoin'ichen und Ratecup's fen burgerlichen Unruben benter einanber: Metein, ber tonigl. Giscus, Ricolaus Berefenni, wieber ber Fiscus, enblich Robier, beffen Rachtemmen es noch gebert. 8) 3m 3. 1579 fchrieb ber Magiftrat ju Zelsva nach Wittenberg, wohin berfelbe (nach ber maligen Gewohnheit in Ungarn) ben Georg Fabriqu, um ihn jum Predigerante orbiniren ju faffen, fcierte, von ben Bibermirtigleis ten bes Orts: "Praesentibus Reverendam Dominationem Vestram

ELUSA, die Geburtsflate tes Felberem Auflaus, im aquidmischen Gallin, in Gestogne und zwor ber bende ichgel Armagnac, Devartenund der Eres, beis fied aunz, Sie war die Fauptsfladt ber Elusaten, beren Chifar gebenft (B. G. III., 27). Bei Gibonius Apollinaris wers ben fie Elusani genannt. (H.)

ELUTERIA (Elutheria) nannte Patrid Browne eine Phangengattung, welche finne mit Guarea vereinigte, wideren er vie von ihm selbt früher Eluteria gemannte Gattung (Hort. Cliffort.) ju Croton als Cr. Eluteria Reilte.

(A. Sprenzel.) ELUTRIATIO (Schlammen). Diefe Dperation wied vorgenommen, um entweber fein gertheilte Rorper bon arbberen ober fpecififch leichtere von fpecifiich fcmes reren gewöhnlich mittels Baffer ju trennen. Um erftern Bwed ju erreichen wird ber Rorper furerft fur fich moglichft fein gerieben, ber Dorfer bann gu 3 mit Baffer angefullt, einige Dale umgerührt, furge Beit fteben gelafs fen, und bann bie Stuffigfeit mit bem fuspenbirten Pule ber in ein großeres Befaß gegoffen, worauf ber Inbalt bes Dorfers wieber langere Beit gerieben, bann mit Baffer abgefchtammt wird u. f. w., bis ber Rorper ganglich auf biefe Beife aus bem Dorfer entfernt mors ben ift. Um einen noch großern Grab von Reinbeit fur bas Pulver ju erhalten, tann biefe Operation noch ein ober mehre Dale mit bemfelben vorgenommen werben, worauf man es, nachbem es von bem Baffer ace trennt und getrodnet worben ift, leicht wieber gerreiben fann. Rur analptifche Arbeiten, mo es auf ben bochften Grab ber Reinheit eines Pulvers antommt, um richtige Refultate zu erbalten, fann man jenen auch baburch er: langen, bag man ben Dorfer, in welchem fich ber auf gewohnliche Beife pulverifirte Rorper befinbet, in ein weis tes Beden ftellt und bann, unter fortwahrenbem langla-men und gleichformigen Umrubren, einen feinen Baffers ftrabl auf jenen fallen lagt, bis enblich bas Baffer ben Dorfer angefullt hat und in bas Beden abflieft, wobei es bie feinften Theile bes Pulvers mit wegnimmt, bis guleht fast bie gange Gubstang aus bem Dorfer wegge-fpult worben ift; auch biese Operation tann mehrmals wieberholt werben. Im Großen, wo es gewöhnlich auf eine fo bochft feine Bertheitung nicht abgefeben ift, gibt man bas auf gewohntiche Beife erhaltene Pulver in ein großes irbenes ober bolgernes Befaß, welches an ber Geite m verfchiebenen Soben mit Rrahnen ober perfchliegbaren Dffnungen verfeben ift, übergießt es, unter @mrubren mit einem Stab, mit Baffer, bis bas Befag amtefullt ift, tagt es bann einige Beit ruben, und offnet hierauf ben oberften Rrabnen, bann ben gmeiten u. f. w., bis gulebt an bie Dberflache ber pulverigen Gubftang, verfchliegt bann bie Dffnungen wieber, gibt neues Baffer u. f. f., f., bis bie feinsten Theile bes Pulvers ausgezogen find, wore auf man ben Rudftanb troefnet, ibn abermals nicglichft fein ju gertheilen fucht und mit Baffer behandelt. -Muf abnliche Beife wird auch bie Trennung folder Rors per vorgenommen, welche aus Theilen von verichiebes nem fpecififchen Gewichte gemengt find, wie 3. 23. bei ber Erennung ber gepochten Erge von ihrer Gangart. Die

. . W. Cacoti, b. EB, u. R. Grite Section, XXXIII.

und arthitischem Arten isier Bermung verlem bel den mecambe tallauriden Peratitischen beführten.

ELVA. 1) Beiner- die Ber ber internitien Twomp

ge 60 Greeil, weiden umgel der Gath dies Ramende in tewere Gift fallt. 2) Dorf in der farbinischen Brown (
Fischen).

ELVAS. 1) Correiçav, in der portugieficen Proving Alentejo, liegt an der ipanischen Gennze und end bilt eine Gbade, sum Silas, 33 Kindpiele, 9163 Feuerstellen und 46,000 Einwohner, welche Ubersluß an Setreibe, DI, Bein und Bilopret haben. Der Daupt ort berfelben ift 2) bie Stabt Elvas (Br. 38' 44' 2. 10° 42'). Gie liegt unweit ber fpanifchen Grenge mei Reilen von Babajog unb 3. Meile von ber Guaiana entfernt, an und auf einem Granitfelfen, ift ber Sie eines Bifchofe, unter welchem 50 Rirchfpiele fteben, fowie eines Corregebors, Provebors und Juig be fora, und hat eine Rathebralfirche und brei Pfarrfirchen, fleben Riofter, ein Sofpital, ein Armenhaus mit vielen Gintun ten, ein großes Beughaus, eine Ranonengiegerei; ein Zeforia mit bem tonigl. Lagarethe, 4000 Sauf 16,000 Einwohner, welche ftart befuchte Bochermartte unterhalten und fich burch ben Schleichhanbel mit Span nun bereichern. Ale Festung gebort Civas ju ben erften bes ganbes. Die Stabt felbft ift mit tafemattigten Bals len und fieben Baftionen umgeben, und wirb außerbem burch bebeutenbe Aufenwerte und burch bie Forts G. Bus ria und la Lippe vertheibigt. Lehteres legte ber Gra Bilbelm Friedrich Ernft von Schaumburg : Lippe als Chef ber portugiefiichen Armee in ben 3. 1763 unb 1764 an. Es befteht aus einem Biered von vier Baftionen mit einem hornwerte und einigen Außenwerten, und hat bombens fefte Rafematten, falt lauter bebedte Batterien, und fann mit einer Befahung von 2000 Mann einen langen Bis berftand leiften. Bu ben Merfwirbigfeiten ber Stadt ge-bort die unter bem Ramen Arcos be Amoreito befannte Bafferleitung, welche bei einer Lange von einer Deile in ber Rage ber Stadt breifach über einander gebaute Schwibbegen bebarf. Das von ihr berbeigeführte Bale fer fallt in eine ungebeure Gifterne, welche 17,600 Buf Baffer fagt unb fur ben Bebarf von gwolf Monaten ausreicht. 3m 3. 1580 murbe bie Stadt von ben Spaniern eingenommen, welche 1659 bier eine große Rieberlage burch bie Portugiefen erlitten. Geit 1816 ift ber Rarfcall bon Beresford jum bergoge bon Civas ernann (Fischer.)

LVASIA. Dief Pflanjengattung aus ber eifeiter Schumg ber odern eimerschen Geste und werden einer der Bereicht eine Stende Gesten des Bertinst Serne ber Bertingeier Zum Frunctione Mannel Vollen, Cerne ber Bertingeier Zum Frunctione Mannel Vollen, Serne ber der Bertingeier zu der Berting der Der Seich tiel, wertheilig; bier vonle, geische, gfrauße berbe, mit ben Seichscheinen deweigleine Gerollen blätcher; lange, fabensfirmige, unter bem Brußtlichen surfeigte, flechnichende Gundlehe mit eistengein, auf merkeite der Bertingeier unter bertingen, auf merkeite gestellt der Bertingeier gestellt werden der Bertingeier gestellt werden der Bertingeier gestellt werden der Bertingeier gestellt gestell bobens auffjerde), bet Griffel stande, mit haufffennige Racht; ble ffrunk unselamt. De einige Ar; Eleealophyllea Cand (Ann. die Mus. XVII. p. 422. (24). Proder. L. p. 339. ill ein beidiffere Creung mit abwedgleisen, truggfilletin, ollemger, gletter, gaugarbiger, pszaldt goderten Belfarten (wie bei Calophyllum), Languagfrigten, firmen Miterbláttspen unb gipefflanbing Ministantifen. (A. Sprenger).

Elvella, f. Helvella.

ELVEN, Nachtflefen im franhflicen Orpertument Breiblen (Bertagne), Dauptort bed girchnamigen Camen, im Begirt Sanned, inge vier Elterde von briefe Geder entfernt und preiferen ihr und bem Bulle Blauer, ihr bei Girchner Strieber, eines Eusperammte und einer Gendermeriedigde, und da in Plentrick, den Scharfen werden feld Suder mit Bertagner (Bertagner), weder feld Suder mit Bertagner (Bertagner), weder feld Suder mit Bertagner (Bertagner), weder feld Suder mit Bertagner (Bertagner), between der Bertagner (Bertagner), weder feld Suder mit Bertagner), weder feld Suder between der Generalischen 9180 Einwehner. (Rady Erpillt) web Bertagner (Bertagner)

ELVERDINGHEN, Dorf in ber belgifchen Proving Bellflanbern, Begirt Dpern, ift Sauptort bes gleichnamis gen Cantons und bat 1317 Ginwohner. (Fischer.) ELVERUM, bie fublichfte Pfarrei in Ofterbalens Propflei und Boigtet, Amt Bebemarten im oftlichen Rors wegen, Stifts Aggerebuus, im 3. 1801 mit 3232, im 3. 1818 mit 3165 Ceelen auf 11% norwegifchen Deis Ien Areal. Die bolgerne, im 3. 1758 erbaute, Rirche liegt 12% Deilen von Chriftiania. Im Rorben grengt Civerum an Mamobt, im Dften an Erpfbild, welches bis Elbertum an aamoor, im Liter an artygine, vertene ver gang I. IRS Stillal wer, und heitweiefe an Dalby im ichwebicifen Bertmeland, im Siben an Hoften Gerichts wir Besten an Loiten. Die Pfarrei bilbet einen Gerichts begief und wiede in seiner Kange von Norden nach Siben bon etwa bier Deilen burch ben Glommen burchfloffen. Bie in gang Ofterbalen, fo wird auch in Elverum nicht bas benothigte Rorn gewonnen. Dagegen gebort in Ofters balen, bem reichften Walblanbe Rormegens, Elverum gu ben malbreichften Rirchfpielen; bie Ginwohner gieben aus ben Balbproducten vielen Gewinn. Rube und Schafe werben in bebeutenber Babl gehalten. - Geit prafter Beit wird gu Gaarber, unfern ber Rirche, ber berühmte Els verums : Jahrmartt gehalten, ber bebeutenbfte in bem fubs lich vom Dovrefield belegenen Rormegen, vom erften Dinstag im Dary bis jum nachften Connabenb. Die Offerbaler und Gulbbranbebaler verfaufen bier Butter, Talg, Rafe, Lebermaaren, Bilbpret, Fifche; lettere auch Jage, verwendern zwieger, giege; jeter aus Pfete; de hobemarfer zom und Pfete; Schwebn find in Menge ein mit Eisenwaaren und tupfernen Gefähen; Kaufteute auß Christiana, zweiten auch auß Areitlische, bringen Krammaaren. Auch Janel mit Baubolz wird getrieben. — Rade an Gaarber liegt die Grengfeftung Chriftianeffelb, unter 60° 53' 3" Polbobe, auf einer ifolirten Bobe. Gie wird fcon im 3. 1685 enannt, fcheint bis 1744 ober 1745 erhalten worben au fein, und marb 1811 burch Unlegung eines mit fpanis fchen Reitern umgebenen Blodbaufes auf ber Spite bes Berges erneuert. Reben ber Seftung trifft man eine

Sammlung von Saufern, Civerums Leit ober blos Leis

von (Carry) mit erms 40 Amilien, mellant bemutter ber Jürre, mie unter ben Jürre, mie unter ben Jürre, mie unter ben Jürre,
haben im Schaufter metzer beiter bei den
Alles dem Genannen. — Zermingsbaue, angeleg in Begiere
ber Wilmann. — Zermingsbaue, angeleg in Begiere
ber Wilmann. — Zermingsbaue, angeleg in Begiere
ber aus Schwanfer femmerbe Beg ich mellerhe
spreigt, am Buile Zerming, über weden eine Entwickte
beite, beite dem Sente und beime Blochwaite abGehante mit ver Kannen. — Zerm, no am Zage be
ber Sermeffeichmartt gehiert wirb, uurginansig 
willie (Wickola) Zage, ben D. Oze. (\* Schwanzig

ELY

Elvira Cass., f. Milleria (Delilia Spr.). ELVISURA (Entomologie). DR. Spinola \*) errich tet nach einer am Ernegal aufgefunbenen Art biefe Gattung ber hemipteren, Die in Die Familie ber Scutelleriben gebort, und fich burch einen mit erhabenen Ranbern vers febenen Ranal gum Ginlegen bes Ruffels unterfcheibet, bet bis faft jur Gpite bes Sinterleibes reicht, mabrend er bei ber nabe verwandten Gattung Coeloglossa Germe (Solenosthedium Spin.) nur bis gur hinterbruft reicht und bann ale einfache Furche fortfest. Much fleiat bei Elvisura bas Mittelfelb bes Balsichilbes vom Borbers ranbe weg fteil an. Elv, irrorata vom Genegal ift acht Linien lang, vier Linien breit, chocolatenbraun, oben mit unregelmäßigen fleinen, gelben Fleden befprengt, und hat am Borberranbe bes Schildens zwei großere gelbe Alede mit fcwargem Mugentern. Der Bauch, Ropf und bie Fubler find fcmarg; lettere braun geringelt; bie Beine braun, fcmary gefledt. (Germar.)

\*\* EUWA oder ELBE, ein fluß in ber rigolichen Gratibatiertfolig eber Fisiolan, seicher im berspräcken Streife aus berm Ger. Allere entipringt. Er ift beim Am genige fehr flein, verzeighet fille, oder bund ist daufgaben eitlicher Beiche, bundschenhet bei petersbungsie bertalben bei fallt unter bem flut Rophol in ben Ere Seit. Zehl feinem Auffallt aus bernichten beigt er ber ut il is fac der Beiter bernichten bei der Beiter bernichten bernichten bei der Beiter bernichte gagen bei der Beiter Britise beträgt gagen bei der leine Britis beiter gate gant bei der beiter Britise beiter gegen bei der Beiter beiter gegen bei der Beiter Britise beiter gate gant bei der beiter gestellt zu haben. Die fallen der Beiter U.S. C. Perts.)

ELN, 1) Glabt in ber englischen Genischeit Gamebrübe, 71 ist einem von Gamebreg um 281 ist Ernweit und Ender auf einem "bügel an der Dule, in einem neraligen Diricht, merdem man bis Instel von Einnenalis. Die 5000 Gimmebere leben in 1008 Dielert. Die in meißt ertgen um bistlieben Ertagen fleten in bei in meißt ertgen in bei bei dem Grafen fleten in leben von der die der die der die der die die fehren bereit in englischen Ernste gefeaut iff zu mit ent Rumm von 200 fluß Dieb bei. Es befindet sich die dem betalt in englischen Ernste gefeaut iff zu mit en Rumm von 200 fluß Dieb bei Es der findet sich die end nehm zu der Zumenschuf ein elektrisische

<sup>\*)</sup> Resal sur les genres d'insect, appart, à l'erdre des Hemiptères 1837, p. 357,

2) Mattfleden und Archfwiel in ber febetischen Gegischelt Sife, am nöbelichen Uler best Britz of Forth, mit 128 Jäufern und gegen 900 Menschen, und einem votrefilichen hofen. In ber Nabe ist die Jöble von Marbuf. (Eiselen.)

worterflichen Daren. In der Wahe ist ein Door worden Marbuf.
ELYMA, in der notbifden Mothologie Bater bet
flarten Djorbifur, der Gemahlin des Bolfung, daher
Etyma Großpater des berühmten Eigurb, der den Dra-

den Jefinir töbetet.

ELYMAEOS, Beiname des Jupiter von feinem prächtigen Zempel in der Stadt Chymais in Perfien.

Justin. XXXII, 2, 1.

Elymais, f. Elam.

ELYMAITIS, Beiname der Diana von ibrem Tempel bei den Pfelmatern in Sprien; doch nennen Andere die Soltin diefes Tempels dalb Benus, dalb Minerva. Sie bieß eigentlich Nanaen (Cellar. Not. O. A. III, 19).

ELYMNIOS, Beiname Pofeibon's, unter bem er auf ber Infel Cubba verebrt wurde. (Richter.)

ELYMOS, Elvjios, ein Erojaner, ber einer Gage gufolge nach Troja's Eroberung mit Ageftos ober Ate-ftes auf brei Schiffen, bie Achilles bei Plunberung ber trojanifchen Fleden in ben Rlippen verloren batte, nach Sitilien ging, aber früher als Aneas bafetbft antam. Dion. Hal. 1. 52. Rach ber gewöhnlichen Erzahlung gefcab bies aber bor ber Eroberung, und Afeftes mar ein Cobn ber Gegefta, Die als junges Dabchen por Laomebon nach Sicilien gefloben und bier bon einem Fluggotte Mutter geworben war. Elymos, ber nach Lys topbron (965) ein naturlicher Sobn bes Anchifes war, bauete mit Ageftos bie Stabte Eloma und Agefta, und nach ihm nannten fich bie Elpmer in Gicilien. Aneas und feine Begleiter wurden von ibni freundlich aufgenoms men, fobaß jener ohne Beforgnif bie Alten und Krafts lofen unter feinen Gefahrten bei ibm gurudlaffen tonnte, Rach Strabon (XIII.) machten Ginige ben Elymos gu einem Begleiter bes Aneas. (Richter.)

ELYMUS. Dit bem griechischen Ramen ber Sirfe (Thomas Theophrast.) bezeichnete Linne eine Pflangengats tung aus ber zweiten Orbnung ber britten Linnefchen Glaffe und aus ber Gruppe ber Borbeaceen ber naturlichen Familie ber Grafer. Char. Die Bluthen abrenformig; bie Reiche meift ju zwei, bisweiten gu brei, felten bu-fchelformig beifammenftebenb, zweis ober mehrblumig, eine Bulle barftellend, zweispelzig: bie Spelgen ebenfo lang, ober langer, ale bie Corollen, entweber unbewehrt, ober pfriemenformig, ober gegrannt; bas Achenium in bie Corolle eingehult. Bei einer Art (El. Hystrix L., Gympostichum Schreber, Gram, t. 43, Asprella Cavanilles) in Rorbamerita ichlagen bie Relche meift fehl und an ihrer Stelle finben fich je zwei Schwielen, welche fich aber in gutem Boben nach und nach wieber ju zwei Reichfpels gen ausbilben tonnen. Es find einige 20 Arten ber Gats tung Elymus befannt, welche meift ale perennirenbe, fels tener als einjabrige Grafer in Europa, in ber Rrim, in Sibirien, Agopten, auf ben fübameritanischen Gebirgen (El. rigesceus und andinus Trinius, Linnaca X. p.

304), am baufigften aber in Rorbamerita vortommen. In Teutschland find zwei Arten einheimisch: 1) El arenarius L. (Sp. pl. 122. Schreber, Gram. t. 40. Hort, Gram, t. 12. Flor, dan, t. 847, Hordeum villosum Monck), ein icones, ichimmelarines Gras mit ftarten. weitfriechenben, perennirenben Burgein, zwei bis brei Auf boben Balmen, eingerollten, fleifen Blattern und aufrech: ter, gebrungener, fechs bis fieben Boll langer, grammens lofer, feinbehaarter Abre. Die Reiche fleben meift zu brei und find breiblumig. Diefes Gras, welches burch faft gang Europa am fandigen Meeresftranbe und an Alufiufern. 1. B. an ber Cibe bis nach Bobmen binauf, auch im nordlichen Affen (in Ramtichatta und auf ben Roragins infeln), im arttifchen Amerita und auf ber Rufte Labras bor (bier und im norboftlichen Afien bie Barietat El, aren, 8. villosus E. Meyer, Pl. labrad. p. 20. El, mollis Trin., R. Brown?) wild machft, wird an mehren Dees redfuften, namentlich an ber Off = und Rorbfee und in ben frangofifchen ganbes mit großem Ruben angepflangt, um ben Triebfand jum Steben ju bringen. Auch wird auf Asland, mo bies Gras Delur beift, aus ben Camen Brobmehl bereitet. 2) El, europaeus L. (Mant. 35, Engl. bot, t. 1317. Host, Gram, I. t. 28. Cuviera europaea Köler, Gram, 328, Hordeum europaeum Allioni, H. cylindricum Murray, H. sylvaticum Villars, nont, in Erinarium Ierring, in syriadium tuder; Il elymoides Feet), ein peremirendes Gras, welches in Weldgebigen sast burch gang Europa, auch in Norb-amerika vorfommt, mit ein bis pieci sig boben halmen, schlaffen, kachen, an ber Wasis bebaarten Blattern, sieden, haarigen Blatticheiben, beren Saare rudmarts gerichtet find und geraber, lang gegrannter, fleifbaariger Abre; bie Reiche fleben ju brei beifammen und find meift gweis

(A. Sprengel.) ELVNA. Gine von Schraber (Flor. germ, I. p. 155) geftiftete Pflangengattung aus ber erften Drbitung ber britten Einne ichen Glaffe und aus ber Gruppe ber Robreficen (Cipneen Rees) ber naturlichen Familie ber Char. Ein einzeln auf ber Spige bes Salms flebenbes Abrchen; bie Schuppen find zweiblumig, anbros gonifch; bie Blumden einschuppig: bas Chippchen bes untern, weiblichen Blumchens umfaßt bas ichmalere, fchiefe Couppden bes mannlichen Blumdens (baber ber Gats tungename: Phier, einwideln, bebeden); ber Briffel haarformig, mit brei Rarben; Die Rarpopfe nadt. Es ift nur eine Art biefer Gattung befannt, El. spieata Schrad. (l. c. Carex Bellardi Allioni, Pedem, n. 2293. t, 92, f. 2. Schlubt, Riebgraf, S. 12, R. 6, Zaf. 286. D. n. 16. C. myosuroides Villars, Delph, II. p. 194, t. 6. C. hermaphrodlta Gmelin, Syst. p. 139. Kobresia scirpina Willdenow, Sp. pl, IV, p, 205), ein pers ennirendes, glattes Copergras mit faferiger Burgel, fpans nenlangem, brebrundlichem, gefurchtem Salme, borftens formigen, mit einer Langerinne verfebenen Blattern und colinbrifcher, brauner Abre. Bachft auf ben bochften MI-Ben Cavopens, bes Dauphine, ber Schweig, Tprols, Rarns thens und Stepermarts. (A. Sprengel.)

Elynanthus P. B., f. Schoenus. Elyonurus Willd., f. Elionurus.

ELYROS - Elvooc - eine Ctabt im weftlichen Theile ber Infel Areta, im Gebirge gelegen (Pausan. Phoc, 18. Steph. Byz. Scyl. p. 11. Hierocl. ed. Wessel. p. 650, vergl. mit ber Peuting. Tafel). Elpros muß baber im Innern ber Infel, fublich von Andonia, gelegen 3bre Safenfladt bieg Cpia. Die Ctabt mar bes tannt burch ibren Apollondienft; nach Paufanias fanbte fie eine eberne Biege nach Delphi. In ihr war ber erfte lorifche Dichter, fo viel wir wiffen, Thaletas, ein Beitgenoffe bes Spartaners Lufurgos, geboren, oft irriger Beife Thales genannt. Er foll mit bem Lufnrgos in enger Bers binbung geffanben baben, und wird baber ebenfalls Bes fengeber, fowie Lebrer Lpfurg's, genannt. Plutarchos führt auch feine Erfindungen in ber Dufit an, mit benen er in Eparta auftrat. Plut. vit. Lyc. 4. De musica 7. 9 sq. Strab. X. p. 480. 482. Aristot. Pol. II, 9. Athen. (L. Zander.)

ELYSIA, Risso (Mollusca). Diefe Gattung ber Bafteropoben ift von Riffo fcon fruh aufgeftellt worben (Journ, de phys. 87. 376). Die Befchreibung aber, bie er von bem Thiere lieferte, war gu unvollftanbig, als bag man baffelbe beftimmt batte unterbringen fonnen. Gus vier, in ber neueften Ausgabe feines Thierreichs, bemertt, bag biefe Battung berjemigen, welche Den Actaeon ges nannt bat, wenigstens febr abnlich fei, und Rang (Manuel p. 375) bemerft, bag ibm Feruffac Mollusten aus bem Mittelmeere mitgetheilt babe, welche offenbar bie Gats tung Actaeon Dien's ober Elysia Riffo's feien, und febt bingu, bag bei ihnen bie Riemen ben Ruden und bie obere Seite ber Lappen als ein Gefägneb befleibeten, bag folglich bie Gattung ju feiner Familie Placobranchia gebore. Dien felbft bemertt bei Belegenheit eines Muszugs aus Riffo (3fie 1833. 188) von biefer Gleichbeit nichts, wol aber bemertt er biefelbe in feiner Raturgeichichte fur alle Ctanbe (V, 406). Riffo gibt in feiner Raturges fchichte bes fublichen Europa's (IV, 45) folgende Rennzels chen an: Der Korper ift rhomboibal platt, binten etwas augelpist, fehr weich, mit Schwimmlappen an ben Seiten, ber Bauch und Bug find lang; letterer bat am Enbe ei-nen boblen Afterhoder, bie Tentatein find ohrformig, von ungleicher Große, die Mugen fiben an ihrer Burgel, ber Mund ift nach ber gange gefpalten und mit grei Paar Fentafelfaben verfeben, Die Riemen liegen am Unfange bes Rudens und befleben aus fleinen balbmonbformigen liegens ben Platten. Bon ber einzigen Art Elysia timida wirb folgende Befdreibung gegeben. Der Rorper bietet eine rhomboidale Platte, von welcher zwei Eden ben vorbern und hintern Theil, bie beiben andern bie Geiten bezeichnen; ber Sale ift etwas runblich, ziemlich lang, grun, wie mit einem weißen Schleier überzogen und fein roth punt: tirt. Die Mugen find flein, fcwarg, vorragend und lies gen an ben obern Ranbern unter ben Tentafeln; ber DRumb ftebt an ber Spige, ift ber lange nach gefpalten und an feinen Ranbern finden fich vier gurudgiebbare Tens tateln. Die eigentlichen Tentateln find ohrformig, an be Muriel grunlich, ber rechte langer ale ber linke und aus feiner Mitte tritt willfurlich ein feiner gaben von einem fchos nen Beift bervor, melder obne Bweifel ein Beidlechtsorgan

ift. Der Ruden bes Thieres ift platt, an feinem Urfprunge an ber Salswurgel fleben fleine Blattchen ober einfache Riemen, von benen einige gespalten finb, in Form eines Salbmontes, Die Seitentheile find an ben Geiten in eine buchtige Saut verlangert und bilben einen ungleichfeitigen Triangel; bas Thier balt biefelben beftanbig in bie Dobe und bewegt fie beim Rriechen. Der guß ift lang, weiß: lich, fpinig, am Enbe burchbohrt. Diefes Thier ift weid oben fcon gradgrun, unten weiß mit fleinen rothen Punt's ten bestreut, an ber Geite aber ift ber guß mit einer grunen Binbe eingefaßt, Die Lange ift gwolf, Die Breite acht Millimetres, es finbet fich unter Steinen im Dara und April. Deift fist bas Thier jufammengezogen, manchmal fieht man es aber gang ausgestredt vertebrt und rus big auf bem Baffer ichwimmen. Uberhaupt baben biefe Thiere eine febr langfame Bemegung burch Berlangern und Berfurgen ihres Rorpers, mobei fie bie Mantelranber fowach wellenformig biegen, Diefe Geitenbaute icheinen Die Stelle von Floffen gu vertreten. 2Benn fie auf ben Grund bes Baffere wollen, fo biegen fie ibren Korper nach Links aus fammen, bullen fich in ibren Mantel und laffen fich fallen. Cowie fie einen Dlag gefunden haben, auf bem fie bleis ben wollen, fo fchwiben fie eine flebrige Materie aus, welche fie gegen bie Dacht ber Bellen ichust. Diefelbe bient auch bagu, ihre wenigen gelblichen runben Gier, welche bas Beiben im April legt, einzuhullen. Bei ber geringften Bewegung, welche man im Baffer macht, Diefe Thiere ju fangen, falten fie ihre Riemen gufammen und gieben ben Bals um bie Balfte ihrer Tentafeln in ben Rorper ein, ben fie bann mit ben flugelformigen Seiten: bauten bebeden und auf biefe Beife fo lange fiben bleis ben, bis alles um fie berum wieber rubig ift. (Dr. Thon.) ELYSH (Ginffer), nennt Zacitus (Germ. 43) als eine teutiche Bolfericaft, Die zu bem weit verbreiteten

An eine Meine der Geschlichte des Geschlichte

als jur Unterwelt geborig betrachtete und bon ber Tagfeite ber Erbe getrennt wiffen wollte. Der Beg babin lief ichief unter Die obere Slache ber Erbe binunter. geringer noch bie Erbfunbe ber Menfchen mar, befto na ber ben von Griechen bewohnten ganbern feste man bafr felbe, fodaß es homer icon in ber Gegend von Unters italien fuchte. Be weiter aber bie ganbertenntniß fich auss behnte, befto mehr rudte man es gegen Beften. Defio: bos fpricht von gludfeligen Infeln im Deean und nach Tretz. ad Lycophr. 1204 fuchten es Unbere gwifchen Britannien und ber Infel Thule. Befiodos (Opp. et Dies 167) weift ben Beroen, welche bies Leben verlaffen haben, bafetbft ihre Bohnungen an, bie Beus ihnen bes fimmt bat und wo fie ohne Corge gludlich leben. Dreis mal im Jahre bringt ihnen ber fruchtbare Boben bie fcon: ften Fruchte. 3m Beitalter Pinbar's und fpater wies man bem Elpfium unter ber Erbe feinen Plat an. Rach ber trefflichen Stelle Olymp. II, 105 etc. genießen bier bie Bewohner ben Lohn fittlicher Tugenben. Stelb leuchtet ihnen eine anbere nie untergebenbe Sonne; alle Dubfes ligfeit ift fern. Der Boben bringt ihnen bie berrlichften Fruchte, ohne baß fie ibn ju beadern brauchen. Gie bes fahren nie bas Deer und verleben thranenlos in Gefells fchaft ber Gotter ihre Tage. Ber breimal im Leben, b. b. wer in feinem breimaligen Leben (nach ber Lebre bes Pos thagoras), ben Berfuchungen ju Ungerechtigfeiten mibers fanben hat, ber gelangt jur Stadt bes Caturn, bie auf einer ber gludlichen Infeln liegt. Canft burchweben biefe bie Binbe bes Dccan, golbene Blumen fpriegen überall bervor und werben von ben Geligen gu Rrangen und Arms bantern verflochten; benn fo gebeut ihnen Rhabamanthus, ber Beifiger Caturn's. In einem Pindar'ichen Fragment bei Plut, Cons. ad Apollin, et de oecult, vivend, fins bet man eine noch genauere Schilberung. Blumige Biefen, von rubigen wellenlofen Tluffen burdmaffert, ichats tige Platanen und Baume mit golbenen Fruchten umgeben ihre Stadt. Die Geligen vergnügen fich mit Pferber rennen, Gludsfpielen, Rufit und Gefprachen über Bers gangenheit und Gegenwart. Liebliche Boblgeruche burch: buften bie gange Gegent, benn überall fleigen mannichs faltig gemifchte Beibrauchbampfe von ben Altaren ber Gots ter empor. Diefem Borbilbe gemaß ift benn auch Birgil's Schilberung (Aen. VI.). Ein lachenber Ather ets fullt mit Burpurlicht bie Befilbe, über welche eine eigene Sonne und eigene Sterne ftrablen. Rampffpiele aller Art, Zange, Befange vergnugen bie Gludlichen. Im wallens ben Zalare lagt ber thrafifche Priefter bier bie Mecorbe ber fiebenftimmigen Epra ertonen. hier wohnen bie berts lichen Cobne bes Teutros, Die Beroen ber beffern Bors welt: 3los, Affaratos, Darbanos, ber Erbauer von Eroja. Boran jeber im Leben feine Freude gefunden, bas folgt ibm bier nach bem Tobe, mach feine Befchaftigung und ebendarum fein Bergnügen aus. Aderbau, Schiffligen und beide aus Etylium verhamt. Bie homer ift biod ber eingige Rhabamanthos in Elpfium. Die ubrigen, auch bie Boelften, fcweben als Schatten in einem traurigen Bufanbe im Tartaros umber und felbft Achilles erflart, ber

ELYTON, Sauptort ber Grafichaft Jefferson in bem Staate Alabama in Rorbamerita. (Eieelen.)

ELYTRARIA. Gine von Dichaur aufgestellte Pflans ngattung aus ber erften Ordnung ber zweiten ginne'ichen Claffe und aus ber naturlichen Familie ber Acantheen. Char. Die Bluthen abrenformig, mit Ctubblattchen vers feben; ber Reich vier : ober funftheilig; bie Corolle untertaffenformig, mit funffpaltigem, gleichem Caume; bier Staubfaben, von benen aber nur gwei ablange, gweifas. cherige Antheren tragen; ber Briffel borftenformig, mit banbartiger, rudwarts gefrummter Rarbe; bie Rapfel ameis facherig, ameiflappig: Die Rlappen tragen lange ber Mitte bie Scheibemanbe, an beren Are unterhalb wenige Gamen befefligt find. Die einzige Art, welche Dichaur bierber technete, 1) El. virgata Michx (Fl. bor, am, I. p. 9. t. I. Anonymos carolinensis Walter, Carol. p. 63. Tubiflora carolinensis Gmelin, Syst. p. 17. Elytr. earolinensis Persoon, Syn. 1. p. 23), machft in mals bigen Cumpfen in ben sublichen Staaten von Rorbamerifa und bat eine perennirende, faferige Burgel, langette formige, an ber Bafis verfchmalerte, gangranbige, glatte Burgelblatter und einen bie gegen gwei Sug boben Blus thenfchaft, welcher mit eifermigen, icheibenformigen, bachs giegelformig uber einander liegenben, febr fpiben, graus grunlichen Schuppen betleibet ift (baber ber Battungename: ederpor, Bulle, Dede); bie Blumden find weiß. Siergu find noch fieben andere Arten gefommen; vier aus bem tropifchen Amerita: 2) El. tridentata Vahl (Enum. I. p. 106. Justicia imbricata Vall, Eclog. I. p. l. t. l. Flytraria imbricata Pers. I. c.), auf der Insel Santa Martha und in Brafilien; 3) El, fasciculata Humboldt. Bonpland et Kunth (Nov. gen. II. p. 191), auf Reis-felbern bei Caratas; 4) EL frondosa H. B. d. K. (l. c.), in Steat (Seanoba) 5 L. ramosa H. B. \$ K. (L. c.), and fanisgem Birecteristronbe bei Zeapulco. Swel finishen in the control of the Dilitablen: 6) El. crenata Valid (Enum. L. c. Justicia acaulis L. fd. Suppl. p. 84. Elyr, indicas Pers. L. c.); 77 El. lyyata Valid (l. c.), unb eine,

8) El, marginata Vahl (l. c. Palisol de Beauvois, Fl. d'Oware II. t. 93), in Senegambien und Guinea.

(A. Sprengel.)

Elytrigia Desc., f. Triticum.

ELYTRODON (Entomologie). Eine Rafergattung aus ber Samilie ber Ruffelfafer (Curculionides) und ber Abtheilung mit turgem Ruffel, Gruppe Otiorhynehi-des. von Schonberr ') errichtet. Die Kennzeichen find: Ruffel fury, bid, rund, an ber Spige oben beiberfeits eine langliche, tiefe, nach ben Augen gu fich verflachenbe Bublergrube; Bubler maßig lang, mit fiebenglieberiger Schnur, beren beibe erften Glieber verlangert find; Balde foilb breiter als lang, an ben Geiten gerunbet, an ber Burgel fcwach zweibuchtig; Chilben flein, breifeitig; Dedicite langlich eiformig, vor ber Gwife beiberfeite mit einem ftarten Dorne. Es find zwei unter einander febr nabe verwandte Arten befannt: 1) E. bielentatus 3. braumfcwary, mit nieberliegenben grauen Barchen; Ruffel febr fury; bie Stirn fcmal gerinnt; Balefchild mit einem Bangte fiele und beiberfeits mit zwei feichten Ginbruden; Deds fcbilbe fein punttirt geftreift, vor ber Spite mit zwei tes gelformigen Erhabenheiten; 31/2 Linien lang. In Zaurien. 2) E. bispinus ), fcmarg, mit nieberliegenben grauen Barchen; Ruffel etwas langer; Stirn ungerinnt; Balda fchilb auf beiben Geiten feicht eingebrudt, mit fcwarger Ceitentinie; Dedicite fein puntirt geftreift, auf bem Ruden unregelmäßig ichwarg gefledt, por ber Spihe mit zwei tegelformigen Erhabenheiten. Go groß wie voriger. In Ungarn einbeimifch. (Germar.)

ELYTROPAPPUS, Unter biefem Ramen bat Cafe fini (Bullet, de la Soc. philon, 1816, p. 199) sine Pflangengattung aus ber zweiten Ordnung ber 19. Line ne ichen Glaffe und aus ber Gruppe ber Gupatorinen (Senecionideae Gnaphalieae Seriphicae Cand.) ber nathra lichen Mamilie ber Compositae geftiftet. Char. Der ges meinschaftliche Reich beftebt aus wenigen Reiben ablanger. mit einer furgern ober langern Spipe verfebener Schuppen; ber Fruchtboben ift nadt; bas Achenium ungefchnabeit, uns geftielt; bie Camentrone besteht aus acht bis gwolf Bor-ften, welche an ber Bafis ju einem Ringe verwachfen, oberbalb feberig und am außern Umfange mit einem frognenformigen Rante verfeben find (baber ber Battungs: name: nannoc, Camenfrone, elvroor, Dede). Die feche befannten Arten fint fubafritanifche, febr aftige, aufrechte. fleine Straucher mit gerftreuten, oben filgigen, unten meift brufig : borfligen, oft fpiralformig gebrebten Blattern, be= ren Ranber immer nach Dben eingerollt fint, und mit einzelnen, ober in geringer Ungabi beifammenftebenben, blage rotblichen, ungeftielten ober febr fury geftielten Bluthen: fnopfen in ben Achfeln ber oberften Blatter, fobafi ber Blutbenftand einer unterbrochenen Abre ober Traube gleicht. L. Arten mit linienformigen, abflebenben, außen brufige borftigen Blattern: 1) El. spinellosus Cass. (Dict. des sc. natur. XIV. p. 376. El. spinulosus Leving, Syn.

Cand. (l. c. p. 257). (A. Sprengel.)
ELYTROPHORUS. Eine von Palifot be Beauvois aufgestellte Pflangengattung aus ber zweiten Orbnung ber britten Linne ichen Glaffe und aus ber Gruppe ber Borbeaceen ber naturlichen Familie ber Grafer. Echinaly-sium Trineus foll nach Bartling (Ord. nat. p. 29) ge: nerifc nicht vericbieben fein. Char. Die Blutben fteben in abrenformigen Anaueln beifammen, welche mit ein ner Gulle von vielen, langettformigen Blattchen verfeben find (baber ber Battungename: ilvrpogopoc, bullentras genb); ber Relch ift breis bis fecheblumig, zweispelzig mit langzugefpitten Spelgen; Die Corolle ameifpelgig: Die untere Spelge tabn : pfriemenformig, Die obere gegabnelt, mit ausgerandeter Spige. Die einzige Art, El. articulatus P. d. B. (Agrostogr. p. 67, t. 14, f. 2, Dactylis spicata Willdenow, Persoon, Syn. I. p. 88. Sessleria spicata Spr. Pug. 2. p. 21. Gramen alopecuroides maderaspatanum Pluknet, Phytogr. t. 190. f. 6), machft in Offindien auf Reisfelbern als ein mahr: schriftig einschriges Gras mit glattem, fniesbringem, afti-gem halme, furgen, schmalen, gestreiften, glatten Blät-tern und derenstrungen Blütthenrispen. (A. Sprengel.) ELZE, eine fleine Landfladt im Fürstenthume hile beebeim, liegt in einer romantifch : fconen Begend an ber Saale, welche fich in ber Ribe mit ber Leine pereinigt Die von Sanover nach Gottingen führenbe Sauptchauffee geht mitten burch ben Drt; biefe wirb norblich, gang nabe bor ber Ctabt, von ber von Silbesbeim nach Sameln fub: renben Strafe burchichnitten. In einiger Entfernung wirb bie Stadt von einer großtentheils mit boly bewachfenen

Tight Aghring um bekenthigteit ju geben, h. M. die Herfagen, her Eige het Amtes Deppending u. f. w.

Als Kart ber Große auf einem Juge gegen die Safe nim S. 7800 im bie biefige Aggenb fam, fam der sie so reigind, daß er sich entschloß, her dieres sien hosflager ju batten. Dazu dem noch, daß freisische Geschliche, welche auß der Welter in die Eeine suhren, ihm und seinem hosflauten die nöbenem Bechringis derbertingen fonunen. Er tief

Sugetreihe umgeben. Gie bat 189 Saufer und 1500 evangetifche Einwohner, ergiebigen Aderbau, fruchtbare Bie-

fen, gefunde Biehweiten, gutes Baffer, anfehnliche Dols

jung. Debre gludliche Umftanbe vereinigen fich, um ber

p. 343, Gonghalium hispitum L. 61. Suppl. p. 363. Mediasian hispitum d. of Wener. Soc. 2; 2) El. glandulosus Leer. (l. c. Stoche sonbra L. 63. Suppl. p. 391; 3) El. anhigus Comolor (Protte, VI. p. 256. Stoche sincre a Nober, Herb. c.p.; 8; sate protter of the sons of th

<sup>1)</sup> Genera et apecies Curculion, T. H. p. 638, 2) Steven in Act. Mosc. II. p. 96. Elytrodes bidentatus, 5) Germer, Faun, ins. Eur. fasc. XX, tb. 9.

scher einem Wilf auffleren bei man Kaffeld Der John annte. 300 mil 200 
"3" 3, 795 ernante Karl ber Große friem Spoit geben die Aughan Ginther, welcher früher Kanneitub zu Steimä geweit worr, jum erlem Brifdofe bed von ihm bier erführern Brifdom. Dach finden auch Sart Steim Anderstein Britten. Dach finden auch Sart Steim Ander Britten der Große der Steine Steine Britann das Großen der Steine Großen der Steine Britann das Großen der Steine der Steine Großen der steine Großen der steine Großen der steine Großen der steine der Festen der Steine Großen der Steine Großen der steine Großen der steine der Steine der Steine der Steine Großen der steine der Steine der Steine der Steine Großen der

ELZERIA, eine von Camourour aufgestellte Bolips pringatung auß der Samilie der Stuften (Cellariaea), welche blos eine eitzigig Art (E. Blainvillig) erthäft, und auf Sucusarten an den Süften medrer Südfeinsfein gefunben wurde. Bergl. Lamouroux, Genr. des Potys, p. 3. t. 64. f. 15. 16.

LEZEVIER der ELZEVIERE. Diefen Manner filtet eine febr einfelten Beuchterfamilie, bie im Bergiefig mit ber ber Etieme's juwer in Beispa auf bie gire diefen um betweißen Ausgaben bersieben nachfeben, ober moch bie Ausbrach ber Budere umb bie Kenntniß bie Gerbeitigen Mussache ber Bedere umb bie Kenntniß bie die Bergiefig der 
fen auf mehren Titeln ihrer Ausgaben, ein angegundeter fleiner Golglof ober eine Ulme, von einer Beinrebe umsrantt, beziehen mogen.

Das erfte Buch; auf welchem fich ihr Rame ale Buchbruder findet, ift folgendes: Eurnorl. V. C. HISTORIE BONANE, LIE. X. His addit: Paulli Diaconi, Libb, IIX, Lugduni Batavorum, apud Ludovicum Elzevirium, anno ela, le, xen, 2 fol, unb 169 pag, in 8. enthaltenb. Als Devife fieht man auf bem Titel einen Engel bargeftellt, ber mit ber einen Sanb ein Buch und mit ber andern eine Gichel balt. Diefem Bubmig L Elgevir fcreibt Baillet (Jugem. des Savans fAmsterd. 1725]. T. I. p. 80 sq.) bas Berbienft ju, juer bie Unterscheibung bes u als Confonant und als Bocal (v) in Anwendung gebracht ju haben. Db er jedoch Buchbruder war, ift zweifelhaft; vielleicht war er nur Buchhandler, babei aber Universitätspedell, wenigstens finbet man in teinem unter feinem Ramen erfchienenen Buche bie Claevir'iche Unteridrift als bes Buchbruders. fonbern immer bie eines anbern. Außerbem ift feine bemobnliche Devife ein Abler auf einem Steine, ber in feis ner Rlaue ein Buntel von fieben Pfeilen balt, mit ber Devife: contordia res parvae crescunt, Unter feinen Ramen erichienen auch in anbern Stabten Bucher, t barauf beutet, bag er auch anbermarts Magagine ober Rieberlagen hatte. Buleht ericheint er im 3. 1617, wors aus man ichlieft, baf er entweber in biefem Jahre, ober boch wenigstens balb nachber gestorben ift. Er hinterlief gwei Cobne, die fich ber Buchbruderfunft widmeten, und gwei andere, welche fich anbern Biffenfchaften zuwenbes yord anvere, weiche jud andern wijnengalten gumende ten. Der dieffe von erfern, Mathias der Mate thie Eizevir, gehoren 1565, verbeirathet 1591, hat feinen Kamen jurift unter die im I. 1818 geburften Beefe Stepinis Costramstaffon und Nouvelle forti-fication pur ectuses, gefeht, wohe er sich jedoch als Beischiftsführer der Bonaventura Eizevir antiundig. Spater tragt fein Buch mehr feinen Ramen; ein Bes weis, bag er nachher wol fein Geichaft aufgab, obwol er erft ben 6. Det. 1640 ju Lepben ftarb. Er binterließ funf Gobne, von benen aber nur Ifaat, Abraham und Bonaventura als Buchbruder auftraten. Agis bius, ber Bruber von Mathias und zweiter Cobn Bub. wig's I., war blos Buchhanbler im Saag, wo auch mehre Bucher, unter anbern Linsechot. La Navigation it. im 3. 1599 unter feinem Ramen erfcbienen. In bem frantfurter Deftataloge vom 3. 1614 finbet man anges funbigt: Striechius. Origines Belgiques. Tot Amster dam by Theodor Efnevir fol.; allein ba ber ameite Theil biefes Bertes in bemfelben Rataloge vom 3. 1616 bie Uns terfchrift von Lubwig Elgevir tragt, fo ift angunehmen, bas bier nur ein Berfeben ftattfanb, vorzuglich ba fonft ein Theo bor Elgevir nirgenbe vorfommt.

Isaaf Elgevir, ber Sohn bet Mathieb, seit 1618 verheinathet, brudte von 1617 an, und prox seit 1618 wehtschnift in Berbindung mit seinen Brübern, bem seit 1618 sinden fic mehre Schriften, bie bie Unserschnift ex offician Elzevirorum oder apud Elzeviros sühren. Auch sinden sich mach Brand (L. L. p. 31) cin Hom, Iliad, Lib. I. Graece, Lugd, B. Typis Isaaci Elzeviri, sumptibus Henrici Laurentii 1619, 4., wirb aber von Soffmann (Lex. Bibl.), wie beffen Ungenquigs feit erwarten lagt, nicht angeführt. Bon ibm rubren bie beiben einzigen Pergamentbrude ber, bie une von feiner Familie befannt find, namlich zwei auf Diefen Stoff abgezogene Exemplare bes D. Beinfins (De contemtu mortis libri IV. L. B. Elzev. 1621. 12.). Rach Ebert (1. Bb. G. 748. Rr. 9379) findet fich von ber Musgabe (ib. 1621. 4.) ein Eremplar auf Pergament im Catal, J. Rutgers. L. B. (1630, 4.) p. 119. No. 8 aufges Lubwig's I.; allein in ber Folge, mabricheinlich feitbem er in Berbinbung mit Anbern brudte, mabite er eine Ulme, um beren Stamm und Afte fich eine Rebe fchlingt, und neben welcher ein Eremit fteht, mit ben Borten: Non solus. Gein lettes Drudwert ift Thorius, Hymnus Tabaci 1628. 4., woraud man abnehmen tann, baß er um biefe Beit geftorben ift.

Bonaventura (werft 1608 erwabnt in Scaliger. Epist, p. 692) und Abraham Elgever, nach Emigen Bwillingsbruber, nach Unbern aber nur furge Beit im Alter aus einander, fobag Abraham ber aitere und fcon im erften Jahre nach ber Berbeirathung feines Baters 1592 geboren fei, und fich 1626 verheiratbet babe, bruds ten beftanbig feit 1626 mit einander, nachdem Abraham von 1622 allein und Bonaventura von 1618 an als Coms pagnon feines Baters gearbeitet batte, machten ein Bes fchaft aus, und ftarben auch beibe gu Enbe bes Jahres 1652. Geit bem 15. Dai 1626, mo fie von ben Genes ralftagten bas Privilegium fur ibre fleinen Republis ten erhielten, batirt fich ihr Rubm und jugleich auch bie Blutbe ber Elgevir'fchen Druderei. Die Sammlung bies fer fleinen Spielerei in Gebes ift eigentlich meber als Drudwert, ba fie ber Sauberfeit ber Elgevir'ichen Duos bezausgaben ermangeln, noch als biftoriiche Sammlung von großem Berthe, wird alfo auch von Bucherliebhabern nicht febr gefucht und ihrem Umfange nach von Bielen verichieden angegeben. Indeffen muß man mit Ebert (Bibliogr. Lerit. 2. Bb. s. v. Rr. 18971, C. 615 fg.) nur folgende bierber rechnen, obwol auch nur bie mit \* bezeichneten Elgevire find:

1) Gu. Postellus, De universitate (Lugd. Bat. 1635. J. Maire). 2) Gu. Postellus, De cosmographica disciplina etc. (ib. Maire 1636.) 3) Th. Aquinas, De rebus publicis et principum institutis (Lugd. B. 1630. Maire, Ed. H. ib. 1643). 4) J. A. Werdenhagen, Psychologia vera (Amstelod, 1632, Jansson). 5) J. A. Werdenhagen, Introductio in omnes respublicas (Amstelod, Blacu. 1632, ib. Jansson 1632). 6) A. Thyrius, Memorabilia celebrorum veterum rerumpublicarum. Access. Tractatus juris publici de potestate principis (Lugd, B. Maire, 1646). 7) Mt. Schoockius, Respublicae Achaeorum et Vejentium (Traject, Zyll. 1664. [Anbere Eremplare baben ben Litel! "Fatum reipubl, Achaeor, et Veientun"]). \*8) Africae descriptio IX libris absoluta J. Leonis Africani (L. B. Elzevir. 1632). \*9) De republica Anglorum, Libri III, et varii allorum discursus polit. de reguo Angliae ejq. administratione. Th. Smith (L. B. Elzev. 1625). (Mit bemfelben Das fum gibt es noch einen zweiten Drud, auf beffen lebter Geite bas Privilegium fehlt.) L. B. 1630. ib. 1641. Elzev. (Much biervon gibt es gwei Drude.) 10) Arabia s. Arabum vicinarumque gentium orientalium leges, ritus sacri et profani, mores, instituta et historia. Acced. varia per Arabiam itinera (Amstelod, Jansson, 1633, ib. 1635). 11) Argentoratensis Reipublicae formae delineatio p. M. Berneggerum, paulo fusius exposita per J. C. Bernegger. Editio secunda (Argentor, 1673, S. Paulli), (2Birb im Catal. Bibl. Bunav. T. II. p. 207 als "12." ange-geben.) 12) G. Postellus, De republica Athenicusium (L. B. Maire. 1635. ib. 1645). (Bon ber ersten Musgabe gibt es zwei Drude, einer von 232 G., ber anbere von 368 G.) 13) Batavae Reinublicae Liber primus, periodum ab Gentis initio ad Comitum tempora complecteus, per Adr. Houtuyn (Hag. Com. P. Hagen, 1689, 16). \*14) (M. Z. Boxborn) Belgii confoederati Respublica (Lugd, B. Elzev. 1630). (In brei Musgaben vorbanden; zwei baben 352 G., eine 359 S.) 15) (M. Z. Boxhorn) De statu confoederat, provinc, Belg. (Hag. Com. Verhoeve, 1649.) (Cpatere Musgaben find in 12.) \* 16) Bohemiae Respublica a P. Stransky descripta (Lugd. B. Elzevir. 1634. fb. 1643. Amstel. [Nrb. ct Altorf.] Rudiger. 1713). \*17) De Bosporo Thracio Libri III. P. Gyllii (L. B. Elzev. 1632). \*18) Chinensis Regni descriptio ex variis auctoribus (L. B. Elzev. 1639). \* 19) Constantinopolis topographia P. Gyllii (L. B. Elzev. 1632). \*20) De Danine et Norwegiae regno insulisque adjacentibus, juxta ae de Holsatia, Ducatu Sleswicensi et finitimis Provinciis tractatus varii. (L. B. 1629. Elzev. [3mei Ausgaben; Die erfte 510 S., bie andere 447 S.].) \*21) Galliae Respublica s. Status, diversorum auctorum (L. B. Elzev. 1626). \*22) Gallia (J. de Laet). L. B. 1629. (3mei Ausgaben; eine 461 G., bie andere 443 G.) \*23) Germanici Imperii Respublica et Status (L. B. Elzev. 1634). Il Voll. 414 S. und 382 S. ib. 1634-1640. Elzev. II Vol. 408 S. unb 382 S. 24) J. Lampadius, De republ. Rom. Germanica (Lugd. B. Maire, 1634. 1642). \*25) Status particularis regim, Ferdinandi, s. l. (Elzev.) 1637, 365 G. (Eine Ausgabe mit bemfelben Datum von 302 3. ift teutider Drud und ents bált Eremitae iter german, nicht. \*26) Graecorum Respublicae ab Ubbone Emmio descriptae (L. B. Elzev. 1632). II Voll. 426 G. und 323 G. (Bom ers ften Bante ermabnt Brunet eine Ausgabe von 1634, und bon beiben gibt es unter bemfelben Datum eine gweite weniger icone Musgabe lauf bem Titel bes ameiten Banbes fleht aber 1644] von 413 und 300 G.) 27) (J. A. Werdenkagen) De Hanseaticis Rebus publicis Tractatus, IV Partes in Il Voll. (L. B. Maire, 1631.) (Bwei Musgaben; eine von 982, und 1348 G. und bie andere von 985 unb 1307 C.) 28) B. C. Bertram.

De republica Hebraeorum (L. B. Maire, 1641, ib. 1651). 29) Hebraeorum Monarchia, quae est de imperio Monarchico in populum Hebraeum probatio, ab Abrahamo ad dispersam gentem, auctore Adr. Houtuya (L. B. Fel. Lopez, 1685). 30) Hebracorum Respublica ex Sigonio, Bertrano, Cunaco aliisque concinnata a J. L. Reimera (Havn. Lamprecht, 1657). \*31) Pt. Cunaei Respublica Hebracorum (L. B. Elzev. 1632. [swei Zusgaben, 502 unb 372 ©.] Amstelod, 1666. L. B. 1668). 32) C. Sigonii Respublica Hebraeorum (Medioburg, Goeree, 1678). \*33) Helvetiorum Respublica, diversorum auctorum, quorum nonnulli nune primum in lucem prodeunt (L. B. Elzev. 1627). (Drei Ausgaben; bie erfte 508 G. und bie zwei fpatern 535 G.) \*34) (J. de Laet) Hispania g. de regis Hispaniae regnis et opibus Commentarius (L.B. Elzev. 1629). (Swei Ausgaben; die eine 498 S., die andere 520 S.) \*35) Th. Campanella, De Monarchia Hispanica. Editio novissima aucta et emendata (Amstel, Elzev. 1653, [Ed. I, ib. 1641, Much Amstelod, 1640, aber in 12.] Francf. ad V. Zeitler. 1686), 36) (P. Scriverii) Hollandiae Respublica et urbes (L. B. Maire, 1630). (Drei Zutgaben; eine 434 S., bie andere 514 S., bie britte 526 G.) \*37) Hungariae Respublica et Status a.l. (L. B. Elzev. 1634.) garine Respublica et Status a. L. (L. B. Elever 1934).

38) Japoniae Descriptio, com quibusdam affinis materiae, ex variis autoribus collectae per B. Vierrains (Amstel, L. Eleve. 1964). (3art âteşaberı) bie eine mit 287 unb 320 ©. (burdo Drudfeller fibel 1972 unb 120) umb bie anbere mit 283 unb 320 ©. (350) (J. de Level) Die tudia vera a imperio Magui Rogolio Commentarius, o varii succerbus congefrequentarius, o varii succerbus congeprincipations Tractatus varii a 73. Segabet (L. B. Elzev. 1938). (E. H. Driere long entertier, (l. 1831).

Elzev. 1938). Ed. II. priore long e auctior. (l. 1831). 41) De Leodiensi Republica auctores praecipui, partim nunc primum editi a M. Zuerio Boxhornio (Amstelod. 1633. Leyd. Commelin. 1633. [9]tutr Zitd.]
Amstel. 1633 [bei Brunt]). 42) Lutzenburgensis,
Hannoniae et Namurcensis Respublica (Amstelod. Blaev. 1635. Amstel, Jansson. 1634 [auch 1653 bei Brunt!). 43) Massilia P. Hendreich (Argentor, L. Staedel, 1658, 24.). 44) (M. Z. Boxhorn) Moscoviae Respublica et urbes. Accedent quaedam Latine nunquam antehan edita (L. B. Maire. 1630). (3wei Ausgaben; eine 287 und 104 S. (Drudf. 192 S.), die andere 565 S.) \*45) Russia a. Moscovia itemque Tartaria, commentario topogr. atque polit. illustratae (L. B. Elzev. 1630). (3wei Ausgaben; bie eine von 327 S., bie andere von 345 S.) \*46) Persia a. Regni Persici Status variaque itinera in atque per Persiam, cum aliquot iconibus incolarum (L. R. El-zev. 1633. ib. 1647). "47) Poloniae, Lituaniae, Prussiae, Livoniae etc. Respublica et Status, di-versorum auctorum (L. B. Elzev. 1627). (3wei Musgaben; eine von 450 und bie anbere von 467 G.) ib. id. 1642. 48) S. Starovolscii Polonia. (Dantisci. Foer-M. Encpff, b. 28, u. S. Grite Section. XXXIII,

ster. 1652, 24.)

\*49) Portugallia s. de Regis Portugallia regnis et opibus Commentarius, (L. B. Elzev. 1641, 24.)

\*50) Rhaetia Fortunati Sprecheri, ubi cius ritus, politia, bella, foedera et alia memorabilia describuntur (L. B. Elzey, 1633). \*51) Romana Respublica P. Scriperii (L. B. 1626 unb 1629, Elzevir). (3mei Ausgaben von 575 G. In ber 1629, Elzevir). (Jawi Zutgaben von 575 ©. 3n ber einn iff ©. §. 2. disjectam itf, in ber anbert mit i gefürirten). \*52) Sabaudine Respublica et Historia (L.B. Elzev. 1627). ib.d. 1634). \*33) Sociala et Hiberniae Respublica s. Status, diversorum automu (L. B. Elzev. 1627). (Swei Zutgaben; be eine von 282) bit anbere [1630 gebruit] von 262 €.) \*539 Sociala, a. d. Succorum regis dominiis et 1933). Commentarius politicus (L. B. Elzev. 1631. ib. 1633). \*55) Turcici Imperii Status, Accedit de regno Algeriano atque Tunetano Commentarius (L. B. Elzev. 1630, ib. 1634). 56) *Th. Mort*, Utopia. (Amstel. 1629, Col. Agripp, Kalcov, 1629, 32, Amstel. Janson. 1631, 24). \*57) Valesine et Alplum Descriptio. *Jos. Simleri* (L. Elzev, 1633). \*58) Ibn Venetorum Republica Libri Y. Casp. Conturent, Item Synopsis Reipubl. Venetae et alii de eadem discursus politici (L. B. 1626. Edit. sec. auctior. ib. 1628). (3mei Ausgaben; bie eine von 431, bie anbere von 447 G.) 59), De Venetorum Republica, Dialogi Don. Jannotii, cum notis et libro singulari de forma ej publicae (L. B. Elzev. 1631). (3wei Ausgaben; Die eine von 506, Die andere von 467 G.) Amstel. 1642 (nach Brunet).

Diefe somit aus 59 Berten in C2 Banben gusmengeiste Sammlung enthalt jeboch nur 34 wirfliche Etgewi'sche Oruce in 30 Banben; Brunet (Man. du Liler. 1810, T. III. p. 372 sq. Ed. III. T. IV. p. 566 sq.) sigt noch singu:

B. Elzev. 1031. In 1614. 129. 2] Historia Robino. (Lugd. B. Elzev. 1031. In 1614. 12). 2] Historia Robino and Ergeio Putenso. (Antverp. 1634. 10.) 3] Compendium historiae Induvices a Thyrio. (Lugd. B. Compendium historiae Induvices a Thyrio. (Lugd. B. 1631. Elzev. 16.) \*\* 5). Higgs mitt ilimerarium Frisico-Hollandium. (Lugd. B. 1631. Elzev. 16.) \*\* 5). Higgs mitt ilimerarium Frisico-Hollandium. (Lugd. B. 1622. 1). Elzev. 16.) \*\* 6). Hebracorum Respublica scholastica de J. Alinge. (Massichal 1652. 12.) \*\* 7). Treatutud de Caustinituou Imper. Rom. Germande J. Languer. L. Languer. 16. (Lugd. B. Elzev. 1633. 18.) \*\* 9). Ph. Cezzii « Zezza Leo Belgicus. Tudel-lensis, lat. radid. (Lugd. B. Elzev. 1633. 18.) \*\* 9). Ph. Cezzii « Zezza Leo Belgicus. (Lugd. B. 1635. T. D. 10). H. Entzii Marc Libertun. (Lugd. B. 1635. T. D. 10). H. Entzii Marc Liber

Ambere Sammirt laffen alle anbern Drude meg und immeln blob bir genamten 34-4 Etjerier, weburd alle eine Samminn bon 40 Suid Jeransfommet. "Übers obsilhändig finden fie fich gefammett in der Biblioth. Laxdorphiana (Hava. 1789) L. II. p. 380—425. Drun bir eigentlichen Stepublich fieben mur p. 372—335. Übers baput 94. iber bir Gammiltung: Catalogue die toutes

les Républiques imprimées en Hollande in 24, avec es remarques sur les différentes éditions qui s'e des remarques sur las universités qui xisont faites, in <u>Sellengre</u>. <u>Mêm.</u> de Littérat, T. II. P. II. Art, VI. p. 149—162 unb Catalogue des Traitez qu'on joint d'ordinaire aux Républiques, avec des Rem. sur les éditions ib. Art. VIII. p. 163— 191. Sonft führt Ebert (l. l.) noch an: hamburg, bibl. hist. IX. p. 186-244. Catal. Bibl. Bunav. T. II. p. 206 sq. (ift aber gang unvollftanbig, mas Ebert wohl weistich verfchweigt); Literar. Bochenbl. L. G. 79 fg. IL 6. 225 fg. Allg, Liter, Anzeig, Jahrg, 1797. G. 445. 1212, 1432, Jahrg. 1798, C. 276, Jahrg. 1799, G.

156 unb 1312. Ubrigens ift ju merten, baß feit 1629 man in ben Elgevir'ichen Druden vor ber Borrebe, ben Debicationen umb bem Terte als Seichen ein Buffelhaupt, seit 1829 (im C. Sall. Crispus [Lugd. B. 1634. 12.]) ein Site-nenhaupt, woster p. 216 besselben Buches als cul de lampe ein Medusentops sitel, seit 1661 (P. Ter. Comoed VI ex recens, Heins. [Amstel. 1661. 12.]) eine Guitlanbe von Rofen, feit 1664 (Persius equeleatus st. D. Wedderburn [Amstel. 1664, 12.]) wei über eine Abaler gefreugte Scepter unb feit 1662 (De la Sagesse, trois livres p. P. Charron [Amsterd. 1662, 12.]) ein umgebrehtes vober Delta, auf ein X gefett, finbet und auf ben Titeln ber anonomen ober pfeubonomen Gig. bie gewohnlich ale Druderzeichen eine Sphare haben, vier über einander gefreugte Palmengweige, Die mit funf Blu: men gu einem Strauge vereinigt finb, fieht.

Dbaleid nun biefe beiben Elgevire an mehren Stels len und vorzüglich vor ihrer Ausgabe bes Caesar. 1635 ausbritdtich vorgeben, baß fie bei ihren Druden nur ben Ruben und Bortheil ber gelebrten Belt, teineswegs ben eigenen Bortheil vor Augen hatten, fo finben fich boch in ben Briefen mehrer ber bamaligen Belehrten, mit benen fie in Berbinbung fianben, vorzüglich in benen, bie sich in P. Burmann, Sylloge epistolarum a viris illustribus seriptarum (L. B. 1727. 5 Voll. 4.) finben, viele, mies wol bier und ba wiberfprochene Rlagen über ihren Gigen: nub und es lagt fich auch recht gut benten, bag fie nicht frei von bem gewöhnlichen buchanblerifchen Intereffe und bem vaterlanbifden Kramergeifte gewefen find. Dit großerem Rechte macht man ihnen ben Borwurf ber Bang: famteit, und auch bem ber Incorrectheit tonnen mehre ibs rer Drude nicht entgeben, mas vorzüglich auf ihre Musgabe bee Birgilius vom 3. 1636 geht (vgl. Chert 2. 20b. Rr. 2369 fg. G. 1043), über beren Drudfehler Daniel Beinfius fich felbft befchwert, bie aber boch wegen ihrer großen Cauberfeit bie weit correctere, ebenfalls bei ihnen peranffaltete Recenfion beffelben Gelehrten vom 3. 1676 übertrifft und barum auch mehr gefucht als biefe ift. ein Mufter ibres forgfamen Drudes führt Berarb (1. 1. p. 36) ein Exemplar ihres an fich ichon fehr ichen ges brudten Plinius vom 3. 1636 an, welches nur auf einer Seite gebrudt und bann auf große, breite Papierbogen aufgeflebt murbe, um an ben Rand Berbefferungen aufnehmen ju tonnen. Ubrigens hatten unfere Elgevire felbft eine bobe Meinung von ben Borgugen ihrer Drude, wie

man bies aus einer Stelle ihrer Epistola ad Boxborn., bie fich vor eibrem Sallustius vom 3, 1634 finbet, feben tann. Lurg vor ihrem Tobe, ber in ein und baffelbe Jahr fallt (Abraham flarb ben 14. Aug. 1652 und Bonaventura fann nicht viel langer gelebt haben, ba Ulitius in einem Briefe an R. Beinfius vom 2. Rov. 1652 bereits von bem Ableben Beiber fpricht), geriethen fie in einen Streit mit Saumaife, weil fie vergeffen hatten, ibm Eremplare ber fur ihn gebrudten Defensio regia nach Paris ju fchiden, wofur er fich baburch ju rachen fuchte, baf er eine zweite Ausgabe beffelben Buches bei Lubwig Eigevir in Amfterbam veranftaltete. Der Bertauf ihres Lagers fand ben 16, April 1653 flatt, und es fcheint, baß im Laufe biefes Jahres ihre Cobne noch einige Berte uns ter bem Ramen ibrer Bater brudten. Alle unter ibrem Ramen erfchienene Berte find aber ju Lepben gebrudt

Ein vierter Gobn bes Matthys Clgevir, im 3, 1620 verheirathet, bief Jacob und auch er mar Buchbruder (?) und Buchbanbler, jeboch mahricheinlich weber lange noch in febr großer Thatigfeit; benn fein Rame finbet fich nur gwei Dal auf ben beiben Musgaben ber Table des Sinus bon Mib. Sirarb (Saag 1626 und 1629, - Ginen funften Cobn von Dathos G., Arnold fennen wir nur

bem Ramen nach, nicht als Buchbruder.

Ein anberer berühmter Glgevir ift 3 obannes, Abras bam's Cobn, 1622 geboren, verheitathet 1647, ber von 1652-1655 mit feinem Bruber Daniel Elgevir in Compagnie ale Universitatebuchbruder ju Lepben, und ale biefer fich in bem genannten Jahre mit Lubwig Glaepir in Amfterbam vereinigt hatte, allein bis an feinen ben & Juni 1660 eingetretenen Tob brudte, allein auch im Sage ein Lager erhielt. Mus jener erften Beit rubrt einer ber gefuch: teften Elgevir'ichen Drude ber, namlich: De imitatione Christi, Lugd. (Bat.) ap. J. et Du. Elzevirios. S. a. (1653. 12.) Mertwurbig ift es aber, baß J. de Parrieal, Les délices de la Hollande und Joly, Voyage Munster, amar bie größten Lobeserhebungen von feiner Druderei machen, aber fie boch ber bes Blau nachfeben. Auch er wurde in ben Streit, ber bamale gwifchen Beinfius und Saumaife im Bange war, bineingezogen und berfeinbete fich burch bie Sorgfalt, welche er auf ben Drud ber Streitichriften bes Lettern gegen Erftern im Berhaltniffe mit ber Rachlaffigfeit, womit er bie Arbeiten bon Beinfius behandelte, biefen außerorbentlich. Much er war aber febr eingebilbet auf feine Runft, benn er nennt felbft bie von ihm gebrudten Oeuvres diverses de J. L. Guez de Balzac. L. Elzevir. Levde 1651, 12, in ber Epitre dédicatoire, bie übrigens mit Les Elséviers unterzeichnet ift (alfo wol in Gemeinschaft mit Daniel. benn bie Ausgabe von 1658 ift allein mit 1 Elzev., bie pon 1651 blos mit Elzev, und bie pon 1664 Amstelod. blos mit Dan, Elzev. unterzeichnet), an ben Berfaffer: "un chef d'oenvre de notre Art." Einige Berfe,"un: ter anbern bie Summa theologiae H. Coeceji, tragen bie Unterschrift Lugd, Bat, apud viduam et hacreden J. Elzevir, acad. Typogr.; allein Berarb (l. l. p. 42) ubt, baß feine Bitme Eva van Alphen und Erben nur für furge Beit auf eigene Rechnung fortbrudten und gar

balb (1674) ibr Beicaft bem amfterbamer 3meige ber Familie übertrugen, Die nun wirtlich von nun an einige Sachen ju Lepben bruden liegen.

Ein Entel bes Dathys Elgebir Deter gu Utrecht wird genannt (nach Berard [Table geneal. p. 56] Urs entel, beijen Bater ebenfalls Deter bief und Cobn Ara nott's war) auf bem Titel von B. Priolus, De rebus Gallicis, Ultrajecti apud Petrum Elzevirium 1669, allein obwol fein Rame noch einige Dale vortommt, fo wird er boch im 3. 1672 jum letten Dale erwahnt. Der Grunder ber amfterbamer Officin ber Elgevire ift Eub= wig II., Gobn Ifaal's, ber, guerft Schiffscapitain, im 3. 1657 auf ben Gebanten tam eine Druderei ju Ams fterbam ju etabliren; allein 3. Meurfius (Epist. in Oper. ed. Lami. T. XI.) zweifelt an bem Belingen, wenn er nicht von feinen beiben Ontels zu Lepben unterfluht werbe. Digleich man Dn. Baudii, Amores ed. Pt. Scriverio. Amsterd. L. Elzevir. 1638. 12. für ihn anführt, fo lieft man boch auf anbern Eremplaren bafur Lugd. Bat. ap. Fr. Heger. et Hackium, und ju Ente in allen Gremplaren noch überbies "Typis G. Abr. v. d. Marse," Daraus geht hervor, bag er hochftens bamals Buchhanbler mar und erft nach feiner im 3. 1639 erfolg: ten Berheirathung fcheint er wirflich gebrudt gu haben, und mar bis jum 3. 1655 allein und von ba an bis an feinen im 3. 1662 erfolgten Job in Compgonie mit feis

nem Better Daniel.

Der lette Elgevir, ber als Buchbruder wichtig ift, ift aber Daniel, ber Cobn Bonaventura's, geboren 1677, ber Anfangs mit feinem Better Johann von 1652 .- 1655. bann au Amfterbam mit Lutwig II. bis 1662 brudte, bierauf bes Bebtern Officin allein fortführte und 1680 mit Abraham Bolfgang auf bem Aitel von Fr. Delebee Syl-vius, Opera medica (Amstelod, 1680. 4.) in Com-pagnie aufgesuhrt wird. Allein er flarb icon ben 13. Sept. beffelben Jahres an bem bamals ju Amfterbam wuthenben Typhus, wie man bies aus Briefen bes Gravius an Beinfius feben tann. Geine Devife ift abnlich ber ber Stephani: ber Dibaum mit ber Minerva, welche mit ber einen Sand ihr Schild und mit ber anbern ein Band, auf welchem bie Borte Ne extra oleas fteben, balt, uns ter meldem bie Gule befindlich ift. Er mar tros ber Sinberniffe, welche ihm bie bamals fein Baterland gets fleifchenben Rriegsgreuel in ben Weg legten, außerft thas tig und erhielt barum von ben Gelehrten feiner Beit baus fig Lobfpruche (cf. Berard I. l. p. 44 sq.), die ibm als ng coppange (ci. Derur 1. p. r. e. 3.4.), fit ihm als mit Recht gebütrend Icher gern jugestehen wird, ber die Sauberfeit und Correctheit seiner Werte, vorzüglich der ttalienischen Bücher und der beiben Ausgaben des Corpus juris civilis in sol. und 8. detrachtet. Rach seinem Tode befand foh fein Beicheft in giemicher Unordnung, mas einmal darauf folgt, daß im 3. 1881 ein Aatalog feines u verkaufenden Budbagerts gedruckt wurbe und daß feine Frau Anna Baerniep feine Officin nur bis jum 3. 1681 fortfette, mabrend ihre beiben Cobne Lubwig und Daniel nichts thaten. Diefe, feine Berlagsartifel und vermuth: lich auch feine Druderei erwarb Abrian Moetjens im Sogg, ber vom 3. 1682-1700 thatig ericheint. Dit

Daniel's Tobe bort übrigens ber Ruhm ber Elgevir'fchen Drude auf, benn Mbraham, mahricheinlich fein Gobn, ber vom 3. 1689-1710 als Universitatsbuchbruder ju Lepben vorfommt, zeichnete fich burch nichts Bebeutenbes aus und beutzutage lebt fein Buchbruder aus biefer fonft fo berühmten Ramilie mehr. Der Stammbaum biefer berubmten Druderfamilie ift alfo folgenber:

Ludwig I. Mathys, Aegidius, Theodor? Arnold. Ludwig II, Peter I, Johannes, Daniel I.

Ludwig III, Daniel III, Abraham II, 7 Peter II.

Die Gefdichte biefer Buchbruder finbet fich in I. F. Adry, Notice sur les imprimeurs de la famille des Elzevier (Paris 1806) unb in Millin, Mag. Enc. an. XI, 1806. T. IV. p. 313 sq. T. VI. p. 5 sq. (M. S Berard) Essai bibliogr. sur les éditions des Elzévirs, les plus précieuses et les plus recherchées, préc, d'une notice sur ces Imprimeurs célèbres (Paris 1832) p. 21-56 (faft wortlich, boch ohne es gu nen: nen, überfest in Gr. Det, Gefdichte bes Buchhanbels und ber Buchtruderfunft [Darmft. 1834] G. 323-335. Birb getabelt von Chert in Gotting. Gel. Ung. 1823. Rr. 128. G. 1273 fg. und Nodier L. l. p. 4) und gang furg bei Chert, Bibl. Borterb. 2. Bb. G. 1110 fg. Allein alle biefe baben noch barin gefehlt, baß fie gu mes nig bie Berbaltniffe ins Auge gefaßt haben, welche in Bes jug auf Santel und Berfehr zwifden unfern Etzebiren und ben übrigen Buchbrudern ber bamaligen vereinigten Staaten flattfanden. Dies wird aber nicht eher gefchen tomnen, als bis auf die Geschichte ber Bogel, hercutes, beger, Janffon, Ban Dot, Lopes be Saro, Frier, Boom, Leers, Graaf, Blaem, Maire, Bolfgang und Plantin ebenfo genau bearbeitet fein wirb, als bie ber Elgebire, woran es jest noch gang und gar fehlt. Gine anbere Schwierigfeit, bie fich frubzeitig zeigte und auch fcon von 3. 2. B. Demont (Catal. alphab. des auteurs imprimés chez les Elzévirs avec les Notes nécess, pour en connottre les bonnes éditions, in f. Dictionn. Typogr. T. II. p. 404 - 410) gefühlt wurde, befteht barin, baß, weil bie Elgevire aus politifchen, moralifchen, relie gibfen, bem Banbelbintereffe und enblich auch ber Rud-ficht und bem Billen ber Autoren angeborigen Grunben, gewiffe Berte theils nicht unter ihrem eigenen Ramen, theils gang anonym, theils unter bem frember Buchbruder ober gar unter folden Buchbrudernamen und Stabteles nennungen, die niemals eriflirten, berausgaben (ef. Berard p. 49 sq. Metz l. L. p. 332 sq.), schwierig ift, die echten Elzeut'schen Drude berauszusinden und die uns echten bon ihnen abgufonbern. Allein bafur baben wir eine febr richtig leitenbe Borgrbeit in Ch. Nodier, Theorie complète des éditions Elzéviriennes, avec tous les renseignemens nécessaires pour les discerner, in f. Melanges tirés d'une petite Bibliothèque ou Variétés Littéraires et Philosophiques (Paris 1829)

p. 1 - 32. Er unterscheibet acht verschiebene Glaffen, welche in einer Bibliographie ber Elgevire aufzuftellen fint, nams lich 1) alle biejenigen Bucher, welche, von ben Elgeviren gebrudt, beren Unterfchrift tragen; 2) alle biejenigen Bus cher '), welche zwar unter ihrem Ramen gebrudt finb, aber boch nicht von ihnen berrubren; 3) bie anonymen und pfeubonomen Elgevire, beren Devifen und Topen aber bes nen" ber echten gleich find; 4) biejenigen Bucher 2), welche pon Buchbanblern, wie Frang Soppens, gebrudt finb, welche gwar biefelben Topen und Devifen, wie bie Eiges pire, aber nicht ihren Gefchmad und ihre Belebrfamteit befagen; 5) biejenigen Bucher,"), welche gwar mit ben ih: rigen abnlichen Topen, aber nicht mit benfelben Devifen gebrudt find, wie bie Drude von Frier in Bruffel, von Raire, begerus, Leers, Boom, Graaf, Blaew und Abrabam Bolfgang; 6) biejenigen Bucher '), welche gwar mit benfelben ober abnlichen Devifen, aber nicht mit benfelben Inben gebrudt finb; 7) biejenigen Drude ), welche wes ber ben Ramen, noch bie Topen, noch bie Devifen ber Elzevire tragen, manchmal fogar ein anderes Rormat bas ben und blos wegen ber Sphare, welche fie ale Buch: bruderzeichen auf bem Titel fuhren (blefes ift aber ein fait allen amfferbamer Drudern gemeinschaftliches Beiden

t) Sierber recent er ben Baud, Amores; Suctone des Vies des douze Césars empereura Romaina. De la trad, du Mr. Dr. Teil, advocat en purlement. (A Amsterd. ebez L. et D. Elze-vier (Reuen) 12, 559 ©. uno Thurydide, L'histoire de la Guerre du Pelopennées, de la traduct, de N. Perron d'Alduscourt. Neuv. Edit. (Amsterd. Compagnie (Rouen) 1715, 111 Voll. 12. 2) Sirtyer redmet er: Mémoires de la Royne Morguerite (A Bruxelles, chez Fy, Foppeng M.DC.LVIII. 12, 1976. Salyre Mémippée de la verte de Catabalicon d'Espagne (A Ratisbonne, chez M. Kerner, 1664. 12, 8 g. unb 356 g. [pri Foppens]. Les Essais de Michel, seigneur de Montaigne, (A Bruxelles, chez Fr, Feppens, libr, et imprim, M. DC, LIX. 3 Voll. 12) um Abrégé chrenologique de l'Histoire de France, par le sieur de Mezeray, (A Amsterd, chez Abr, Wolfgang, 1678, VI Voll, 12.) S) unter biefe jabit er: La Logique ou L'Art de Penser. (A Amaterd chez Abr. Wolfgank, ClO JOC LXXV, 12, 556 C. unb §. 4. Le Théâtre de Mr. Quinsult. (A Austerd, chez Ant. Schelte, M. DC, XVII. II Voll. 12.) Histoire de France avant Clovis, par le sieur de Mezeray, (A Amsterd, chez Abr. Wolfgang, 1638, 12, 362 S. unb 15 S.) Oeuvres de Racine, suivant la copte inprimée. (à Paris CIO, IOC, LXXXII, II Voll. 12.) Les Négotiations de monsieur le Président Jeannin, (Jouste la copie a Poria, chez Pierre le Petit, 1659. tl Vol. 12.) libre la copie à Paria, ches Pierre le Pett, 1699; U vol. 12.) libre Michigang d'Aodier Li, P. 3, 19. Gil Bargidishij (fonte Turite bit firmert, T. IV. p. 568, 570. d) Uniter biefe fayer cris de la cour de Roy de la Chine, par le sieur Michel Baudier, de Languedec. (A Paris, cher Katienne Limoysio, 1608. 12. 11 C.) Le Journal amoureuv. (A Paris, eber Cluede Barbin (Hollande) (671. III Voll. 12.) Les différentes Moeurs bet Coustumes des Anciens peuples, (A Amsterd., ellez Jsaac van Dyck, 1670, 12, 5 g. 126 C. unb 2 g.) Dialogues où les fables les plus curieuses de l'antiquité sont expliquées d'une ma-nière fort agréable. (A Cologne, chez Pierre de Marteau, 1671, 12, 4 g. und \$47 @.) 5) Unter biefe jabit et: Recueil 1671. 12. 4 g. uno 38/ 6.) O) unite out identifier Recueil de pièces guantes en prose et en vers de madame le comtesse de la Suze, d'une autre dame, et de monieur Pélisson. Sur la copie. (A Paris, chef Gabriel Quinet, [Rouen] 1678. 12. III Voll, 617 S.) unb Les vrayes Centuries et Prophéties de maistre Michel Nostradamus. (A Amsterdam, chez Jean Jansson a Waesberge, l'an 1668, (2, 16 %, unb 158 8.)

und findet fich auch gemeimalich auf ben anonomen und pfeubommen Druden Daniel Elgevir's), als folche anges feben werben; und 8) biejenigen Drude, welche nach bem Tobe Daniel's entweber mit ben Topen und Devifen ber Etzevire, ober mit ihren Topen ohne ihre Devifen, ober mit ihren Devifen ohne ihre Topen erfcbienen finb. Bei blefen ift ein offenbarer Betrug bes Raufers ber Daniel' ichen Officin Abrian Dotjens vorgegangen, inbem biefer vielen von ihm auf biefem lager gefundenen Elzevir'ichen Druden aus Gitelfeit neue Titel und theilweife auch neugebrudte Borreben ic. mit ber Unterschrift feines Ramens gab, wie Robier (l. l. p. 22 sq.) biefes entbedt an: La Ville et la république de Veniso par le Sieur T. L. E. D. M. S. de Saint Didier (A Amsterdam chez\_ D. Elzevir. 1680. 12.) 418 C. unb 10 unb 15 fg., welches berfelbe Drud ift mit: "La Ville et Republique de Venise, par M, le Chevalier de Saint Didier, Quatrième (troisième) édition revue et corrigée par l'auteur, à la Haye (Amsterdam) chez Adrian Moetjens (Daniel Elzivir) 1685 (1680) 12. 418 S. unb 10 und 15 fa." Denfelben Runftariff vermutbet er auch bei einer Partie von ibm (S. 27 fg.) nambaft gemachter Elsgebirscher Drude, Die Abrian Motjens (Catalogue des livres de fond, hinter ben: Ceremonies et Coustumes des Juifs, Trad, de l'Italien de Léon de Modène p. de Simonville [il. Simon] à la llaye, chez Adr. Moetjens, ?682, 12.) [úr bie feinigen ausgibt. Er macht S. 31 noch auf brei Drude aufmertjam, welche fpater, als Daniel und felbft feine Bitwe brudten, unter bem Damen Atraham Elgevir ericienen finb. Es finb biefe: Fr. Spanhemii, De corruptis studiis oratio, recitata in Acad, Lugd, B. L. B. Abraham Elz, Acad. Typogr. 1693, 4. Dissertationes theologico-philosophicae de incesta etc. inxta Germanicorum mentem. auctore H. Hottingero (L. B. Abrah, Elzev, Ac. Tvpogr. 1704. 4.) uno Dissertationes Theologico-philos. de constitutionibus juris jurandi, ex R. Mosis Maimonidis etc, auct, Chr. Dithmaro (L. B. Abrah, Elz. Acad. Typogr. 1704, 4.). Man fiebt aber nicht ein, warum Robier (1. 1.) fo angftlich ift, biefe Brude bem oben angeführten Cobne Danlel's Abrabam augufdreis ben, bem fie gang gewiß jugehoren.

Sammler ber Ützieri/dem Durde traten (dem frühe sigin qut, ob je sigid feinen felfminnten Bued ober Negt von Zugen batten. Burtfl finder fich eine beraries germanium, wiewen ned mondenlich germus, in the libitolinen lobernoderstam (a. ha Haye 1720). P. III. p. 11. bliothenen lobernoderstam (a. ha Haye 1720). P. III. p. triers in der beraries der Geschliche der Beraries der Berari

f. Bibliogr. Ler. 2. Bb. S. 1111 fg.). (Th. Grasse.) ELZHEIMER (Adam) '), wurde ju Frantfurt am Main 1574 geboren. Gein Bater, ein Schneiber; ber ben Trieb gur Runft bei feinent Gobne nicht unterbruden fonnte, brachte ibn in berfelben Ctadt bei Philipp Uffens bach ?) in bie Lebre, wo aber ber Schuler ben Deifter bald übertraf. Um fich in feiner Runft mehr auszubilben, bereifte Eigbeimer einen Theil von Teutschland und ging von ba nach Italien. In Rom, wo er fcon als geichidter Runftler anlangte, machte er bie Befanntichaft von Peter Laftmann, Johann Pinas, aus Amfterbam, Ernft Ehomann und einigen andern geschieften Runftern. Bor allen Aunftwerfen, Die er bier fant, jogen ihn bie Schonsheiten ber Natur und bie Denfmaler bes Alterthums vorjuglich an; gange Tage brachte er in Betrachtung berfelben au, und fein lebenbiges Erinnerungsvermögen machte es ibm leicht, bas Gefebene bes Abends mit aller Treue aufzugeichnen. Durch biefe genaue Befanntichaft ber Ras tur, aus welcher er bas Grofartige und Beffere mablte, wurde fein Stol verebelt, was bie fleinen Gemalbe, welche er von jeht an aussuhrte, beweifen. Aber ernft, wie fein Charafter, ber fich felbit jur Schwermuth neigte, find auch feine ausgeführten Darftellungen; fie befleben theils in Mondenscheinen, Rachtbeleuchtungen ober andern ernften Gegenftanben. Aber alles, mas biefer Deifter in feis

1) Dasgen (Bon Runftfern und Runftfachen G. 22) nennt ibn Etfeimer, 2) Destamps (1, Ab. G. 283) nennt ibn freig

nem fleinen Formate ausführte, tragt ben Stempel ber Bollenbung. Da aber ber barauf verwendete Bleif feine Arfeiten nicht fonell forberte, fo mar ber Berbienft, obwol feine Gemalbe febr gefucht und gut bezahlt murben, gering, fobag er in fortwahrenber Durftigfeit lebte. Um feine traurige Lage noch ju vermehren, heirathete er eine junge Romerin, mit ber er eine gablreiche Familie erzeugte, und um biefe gu ernabren, mar er genothigt Schulben ju machen. Bie b'argensville ') ergabit, babe ibm ber Papit, um fo einen verbienftvollen Runffler zu unterftugen, in Diefer Roth taglich Brob und Bein reichen faffen. Much fein Gomer, ber Ritter Goub, ließ es nicht an thatiger Dife fehlen; allein ber ungludliche Runffler, beffen Erubfinn feine Thatigleit immer verringerte, murbe enblich von feinen Glaubigern in bas Befangniß gefeht, aus welchem er nach 2Begermann burch Rubens, ber feine Schulben bezahlte, befreit wurbe. Doch biefer lebte Chlag fcbeint fein inneres Leben gu fehr ergriffen gu ba:. ben, benn er ftarb turg barauf ju Rom im 3. 1620, im 46. Jahre.

Wicheimer ift ber Erife, ber burch fleine Gemidie, woch ein ihr em genigen Gestgleit ausgeführt ind, einen gupen Gelchmed verkand, und sie mit Krait um Büster bei Vollenker. Gemie Randischaften find treue Abbitum gen der Natur, gessarig in ihren Erichenungen und bereit bericht wirden in der Betrachtung auf Berricht im Seine bericht wirden, bekandelte er mit gleicher Berrich ein Gelchmen der Bach burtet, bekandelte er mit gleicher Berring der Blache Buster berichten der bei einigen Bleiten der Berrich Berrichten der Berrichten

5) iberf. 3. Ih. S. 81. 4) Mannlich 2. Ih. 5) Danbbuch 1. Ih. S. 230.

Enbe bes breiunbbreißigften Banbes ber erften Section.

SEN 649595



